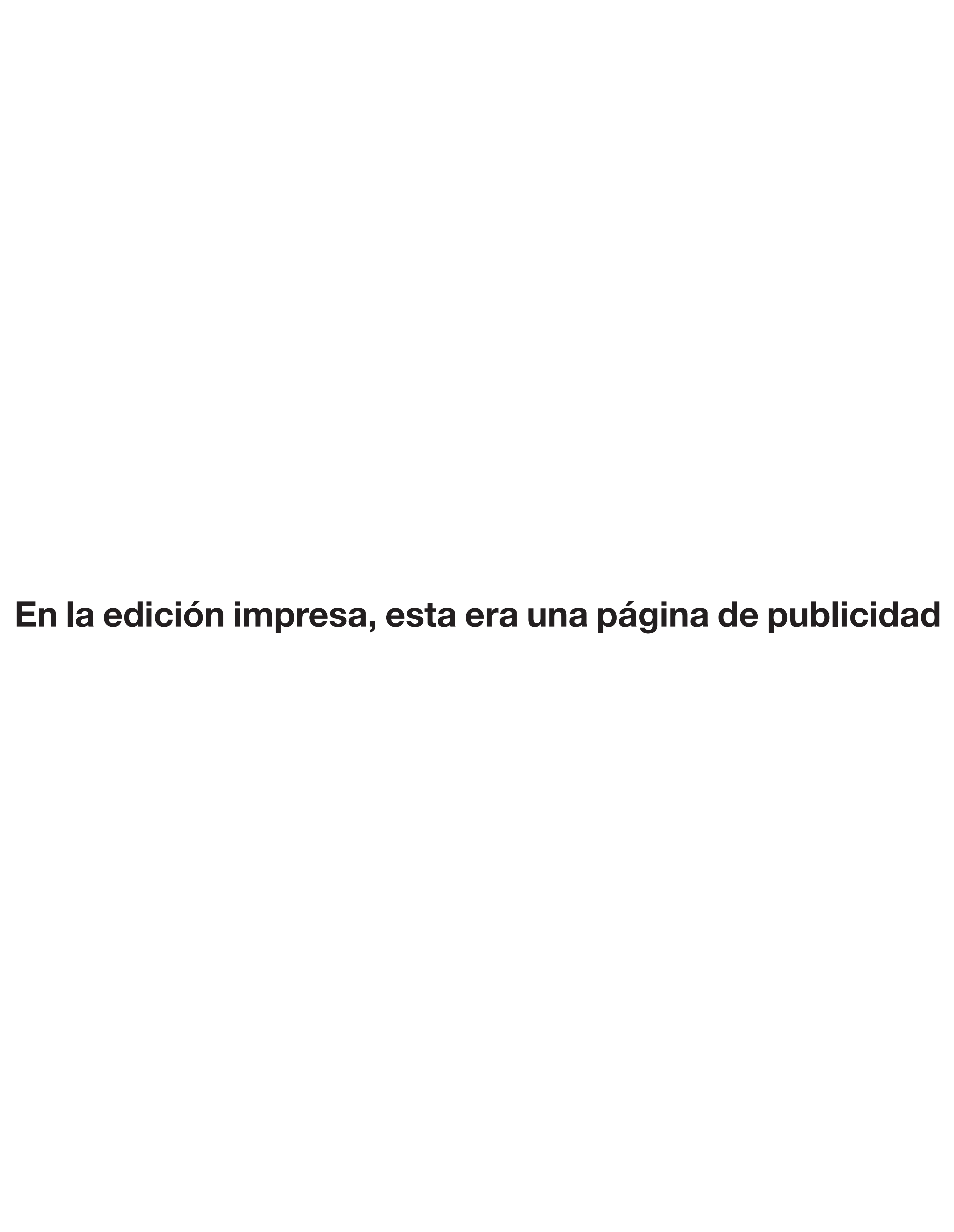


Nº 84 Año IV • 2001
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal
8 424094 800018
00084
HOBBY PRESS
Portugal: 1,75 € 350 $ Cont. • Argentina 2 $
Computer Hoy
Sólo 275 Ptas.
1,65 €
Conéctate a internet con LINUX
Pág. 86
Megasorteo de Navidad
¡280 Regalos!
6 Millones de pesetas en premios
Software
Test
Programas para niños
Para aprender y divertirse
Pág. 36
Hardware
Últimas novedades
Test
Pág. 28
Práctico
Comparte tu conexión a Internet
Navega desde varios PCs con un solo módem
Pág. 92
Vídeo/Foto/HiFi
5 Reproductores de DVD
Test
Pág. 100
Regalos para todos
Pág. 12
Las mejores ideas para regalar desde 2.500 Ptas.
Novedades•Reportajes•Consumo•Juegos•Trucos•Cursos...

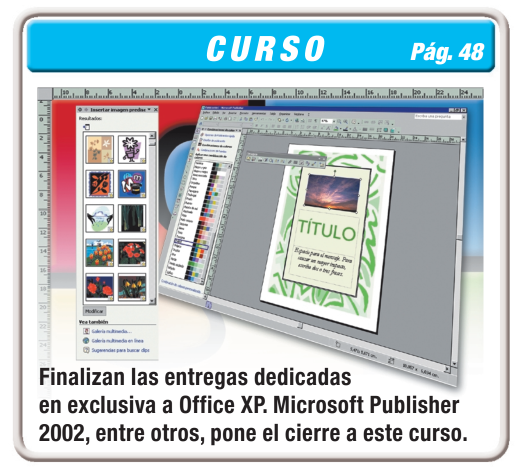

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 28



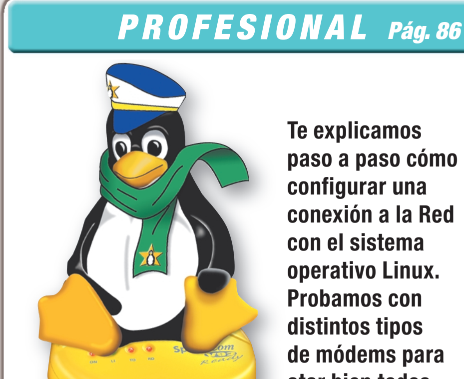
Un buen número de productos ha pasado por nuestro Laboratorio. Te contamos los resultados que han obtenido.

CURSO Pág. 48



Finalizan las entregas dedicadas en exclusiva a Office XP. Microsoft Publisher 2002, entre otros, pone el cierre a este curso.

PROFESIONAL Pág. 86



Te explicamos paso a paso cómo configurar una conexión a la Red con el sistema operativo Linux. Probamos con distintos tipos de módems para atar bien todos los cabos.

PRÁCTICO Pág. 92



Lee este artículo y aprenderás, entre otras cosas, a configurar sin problemas tu conexión a Internet compartida con otros usuarios.

Foto de portada: Stock Photos.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Tú ganas, ellos ganan

Un año más, nos volvemos a encontrar en nuestra tradicional cita que, en 1998, bautizamos como megasorteo de Navidad.

Una iniciativa cuya idea original fue presentaros sugerencias para regalar en estas fechas, lo que habitualmente se conoce como Bazar de Navidad. Gracias a la gentileza y generosidad de diversos fabricantes y representantes de productos informáticos, tenemos el placer de sortear entre todos vosotros los regalos que encontraréis en estas páginas de Computer Hoy.

Este año hemos dado prioridad a la calidad antes que a la cantidad, y aún así enviaremos a vuestros hogares 280 productos distintos, cuyo valor total suma seis millones de pesetas.

En las ediciones anteriores vuestra aceptación ha sido espectacular. El año pasado recibimos cerca de veinte mil postales, y éste esperamos superar esta cifra, porque, como ya sabéis, los principales beneficiados con esto son los miles de niños necesitados que hay en el mundo y que, gracias a vuestra participación, recibirán la valiosa ayuda de UNICEF.

La Redacción de Computer Hoy os desea feliz Navidad y lo mejor para el año nuevo.

Última Hora

Bill pasó a visitarnos

Una sola jornada fue suficiente para que Bill Gates visitara nuestro país y se reuniera con sectores destacados de la Sociedad de la Información. Mantuvo un encuentro privado con el presidente Aznar y a continuación se dirigió a Developer Day 2001, una reunión de programadores y desarrolladores de Microsoft. Finalizó su viaje con una comida organizada por la Asociación del Progreso para la Dirección (APD).

Stop a los piratas

El 27 de septiembre se creó en España la Mesa Antipiratería de bienes derechos y productos culturales de entretenimiento, y ahora se ha presentado en sociedad. Está compuesta, entre otros, por Cedro (Centro Español de Derechos Reprográficos), Fnac, Prisa, SGAE o Virgin y entre sus planes se encuentra celebrar el primer Congreso Internacional Antipiratería para el mes de abril.

Grabadora Ricoh

Ricoh ha empezado a comercializar grabadoras CD-R/RW y DVD+RW que se van a conocer con el nombre de MP5120A. Cuentan con una capacidad de almacenamiento de 4,7 Gb. También ha diseñado AFI Document, un programa en red especializado en la gestión y recuperación de datos.



Packard Bell Imedia 4174 RW

Centro de operaciones



En su diseño se ha buscado la simplicidad eliminando la mayoría de los cables.

El modelo 4174 RW Imedia de Packard Bell, división de consumo de Nec, ha sido diseñado para ser "una opción inteligente de entretenimiento en el hogar". Aunque ésta es la idea inicial de la compañía, la definición se queda pequeña al observar su equipamiento: Pentium 4 a 1,7 Gb, memoria RAM de 256 Mb y 40 Gb de disco duro.

Una unidad grabadora CD-RW, además de una unidad DVD con salida de TV, complementan la capacidad de almacenamiento del equipo.

Una parte importante del equipo es su monitor, de 15 pulgadas. Para el sonido incluye un controlador de sonido compatible con Sound Blaster Pro con tecnología 3D y una tarjeta gráfica ATI Radeon **AGP** 01 4x con 32 Mb de memoria de vídeo.

Como dato destacable, también hay que mencionar que se comercializa por 1.616,72 euros (269.000 pesetas) y se acompaña con una completa colección de software, entre la que se incluye Windows XP.

Además, ahora todos los PCs de Packard Bell ofrecen alta y módem ADSL gratis con Eresmas.

Obtendrás más datos en el 902 10 39 39 y en la web http://es.packardbell.com

Estuches "Pop-Out" para CD-R

Tonos afrutados para los CDs

Para Imation es tan importante el continente como el contenido y lo ha demostrado con los nuevos CD-R en cinco tonalidades: arándano, lima-limón, mandarina, verde kiwi y mora. Se archivan con un sistema de empaquetado que se conoce como "caja Pop-Out". Los precios oscilan entre los 5,86 euros (975 ptas.) de 10 CD-R 16x de 80 min. en caja normal, y 9,42 euros (1.568 ptas.) de 10 a 24x en "Pop-out". www.imation.com



Se expulsa por una palanca situada en la parte superior de la caja.

Genius WizardPen

Sustituto del cuaderno

Se trata de un dispositivo que sirve para pintar, dibujar, escribir a mano y firmar documentos que luego podrás usar en documentos específicos para Internet.

Está compuesto por una tableta y un bolígrafo sensitivo inalámbrico con el que es posible realizar formas y de diferentes grosores. Alcanza una resolución de 4.064 dpi. Ya lo puedes adquirir por 54,09 euros (9.000 ptas.).

Para más información puedes visitar la página de Internet www.genius.com



La tableta "reconoce" hasta 512 grados diferentes de presión.

Creative Titanium

Aparecen las Titanium

Creative ha hecho bien los deberes para estas navidades. El chip de Nvidia ha sido la fuente de inspiración para una nueva gama de tarjetas gráficas.

Esta vez su nombre es Titanium y la primera es el modelo 3D Blaster GeForce3 Titanium 500, con 64 Mb de memoria **DDR** 02 a 500 MHz y micro a 240.

A continuación le sigue GeForce 3 Titanium 200, que ofrece 64 Mb de memoria a 400 MHz y micro a 175. Por último, 3D Blaster GeForce2 Titanium está basada en el ya conocido chip GeForce 2, ofreciendo buena velocidad. Sus precios las hacen asequibles, si se tiene en cuenta cómo está el resto del mercado.

Desde los 225,38 euros (37.500 ptas.) para la tarjeta basada en el GeForce 2, hasta los 474,20 euros (78.900 ptas.) de la Titanium 500. Mientras que la 200 se puede adquirir por 239,80 euros (39.900 ptas.).

Si quieres obtener más datos de estas tarjetas llama al número de teléfono 91 662 51 16 o visita la página de Internet www.europe.creative.com/spain



Cada una de las tarjetas que componen la gama Titanium disponen de salida de televisión.

Catálogo hardware Yahoo!

No todo acaba en Internet

Todos los productos llevan los colores identificativos de la marca: el clásico dorado y el morado de Yahoo!.

Y si hay alguna duda, sólo hay que echar un vistazo al repertorio de productos que comercializa el portal de Internet Yahoo! y que abarca desde conjuntos de teclado y ratón inalámbricos, pasando por kits de altavoces con subwoofer, y hasta todo tipo de accesorios dedicados a los juegos.

Entre la nueva oferta de Yahoo! hay que destacar un ratón óptico que ha sido bautizado como 4D Internet USB Silver, que incorpora una alerta luminosa de recepción de email y una rueda de desplazamiento de cuatro direcciones. Cuesta 29,99 euros (4.990 ptas.).

Otro de los productos destacables es el teclado USB Hub Internet, que equipado con 13 teclas de navegación permite el acceso directo a las principales funciones multimedia, cuesta 36 euros (5.990 pesetas). Por último, Yahoo! no ha dejado descuidado el apartado de sonido, y entre sus sistemas de audio destaca Multimedia Subwoofer 2 Metallic 6W, compuesto de 2 altavoces para agudos y uno para graves, con un precio de 59,50 euros (9.900 ptas). Si quieres saber qué productos componen el nuevo catálogo de Yahoo! y conocer más datos de los que comentamos, sólo tienes que visitar la página web http://es.yahoo.com o llamar al número de teléfono 91 411 87 00.



El ratón avisa con una luz que has recibido un email.

Sony DRU110A

La sorpresa de Sony

Sony DPW120 es el soporte en disco del DVD+RW y almacena 4,7 Gb.

La comercialización de unidades Sony **DVD+RW** 03 ya está en marcha. La firma continúa apoyando a uno de los formatos de grabación de DVD ya existentes, DVD+RW, el tercero en discordia junto a DVD-RW y DVD-RAM.

Respecto a la nueva unidad Sony DRU110A, ésta combina la grabación del DVD+RW y el CD-RW con la reproducción de discos DVD-ROM y el CD-ROM en un mismo dispositivo. Tiene una velocidad de escritura de 2,4x en DVD+RW, lo que equivale a una grabación de 22x en CD-R/RW. Consigue velocidades máximas de escritura de 12x y 10x en CD-R y CD-RW respectivamente. Su precio es de 751,27 euros (125.000 pesetas). www.sony.es

Trust Easy Webscan 19200

Escaneado fácil y directo

La gama de escáneres de Trust cuenta desde hace poco con un nuevo periférico. Se trata de Easy Webscan 19200 y está provisto de botones de acceso directo, entre otros, para escanear y enviar directamente la imagen por correo electrónico, así como para el reconocimiento de textos.

Su resolución óptica de escaneo es de 600 x 1.200 dpi, siendo su escaneo a color de 48 bits y 12 bits si es en tonos de gris.

Otro dato a destacar es que no requiere adaptador de corriente, ya que dispone de puerto USB. Cuesta aproximadamente 96,16 euros (16.000 ptas).

Si deseas ampliar la información sobre este periférico visita www.trust.com



Para ahorrar esfuerzo, cada botón del escaner corresponde a una determinada función.

Dell Latitude C400

Más valioso que el oro...

...O que el magnesio, ya que es bajo una carcasa de este material donde se guarda todo el equipamiento del nuevo portátil Dell Latitude C400 que se comercializa en el mercado a partir de 2.668,49 euros (cerca de 444.000 pesetas).

Este portátil de Dell viene equipado con procesador Intel Pentium III-M Mobile a 866 MHz, chipset Intel 830M con solución gráfica UMA integrada, pantalla XGA de 12,1 pulgadas, 128 Mb de memoria SDRAM PC133, disco duro de 10 Gb, módem integrado 56K, tarjeta Ethernet 3Com 10/100, disquetera, dispositivo modular externo, cable **IDE** 04 y Microsoft Windows 2000 instalado. Incluye tres años de garantía y servicio gratuito a domicilio.

Si deseas ampliar información puedes visitar la web www.dell.es o llamar al número 902 11 90 85.

El portátil, incluyendo la batería de litio, pesa aproximadamente 1,6 kilogramos.

¿Qué es...?

01 AGP
"Accelerated Graphics Port" (puerto acelerado de gráficos). Bus especial para gráficos desarrollado por Intel. Basado en el bus PCI, funciona como mínimo el doble de rápido que éste al permitir a la tarjeta gráfica acceder directamente a la memoria principal del ordenador.

02 DDR
"Double Data Rate SDRAM", tipo de memoria SRAM que trabaja al doble de velocidad de transferencia de datos. Lo logra utilizando un mismo ciclo de reloj para hacer dos intercambios de datos en lugar de uno como en los anteriores modelos.
Este tipo de memoria ya se utilizaba en tarjetas gráficas, y su estandarización ha permitido que numerosos fabricantes de placas base y de microprocesadores, como puede ser la compañía AMD, hayan optado por ella en lugar de decidirse por la mucho más cara RAMBUS.

03 DVD+RW
"DVD+Read Write" (DVD más Lectura y Escritura). Se trata de una tecnología de DVD regrabable desarrollada por HP, Sony y Philips. Almacena hasta 3 Gb por cara y compite directamente con el DVD-RAM. Es compatible con reproductores de DVD.

04 IDE
"Integrated Drive Electronics" (Electrónica de Disco Integrada). Se trata de un interfaz de hardware que sirve para conectar discos duros y unidades de CD-ROM al ordenador. Se trata de una tecnología que integra el controlador en el propio dispositivo y que a menudo se suele confundir con las especificaciones AT.

Última Hora

¡Arriba la melomanía!

Ya está a la venta por 189,72 euros (31.400 pesetas) Havin, este reproductor MP3 de Waitec con mando a distancia integrado en el cable de los auriculares. Tiene la capacidad de localizar fácilmente una canción entre todos los archivos MP3 que haya, ya que se agrupan por título, autor o género musical.



T66 y T68

Su apellido no deja lugar a dudas: Ericsson. T66 es un terminal WAP que se comercializará en breve a un precio de 400 o 450,76 euros (65.000 o 75.000 pesetas). T68 tiene una pantalla de cristal líquido de 256 colores e incluye utilidades propias de una PDA (calendario, agenda de contactos y correo electrónico). Rondará los 721,21 euros (120.000 ptas).



"MasQuality"

MasQ es el nombre de la nueva línea de equipos de sonido portátiles de Grundig que parte del MasQ RRCD 9100 PLL, una combinación clásica de radio, cassette y CD. Ya está a la venta por 198,33 euros (33.000 pesetas).



Bang & Olufsen BeoSound 3000

MP3 en todas partes

BeoSound 3000 es uno de los productos más conocidos de la firma Bang & Olufsen y hasta hace poco era un equipo de música que sólo destacaba por su llamativo diseño. Ahora la compañía ha decidido potenciar más sus prestaciones y lo ha convertido en un equipo que se sirve del ordenador como fuente de reproducción de música. Con una sencilla conexión y pulsando un botón, BeoSound 3000 accede a la música digital almacenada en el disco duro del PC y permite escucharla desde el propio equipo de música (cambiar de pista, de género musical o subir o bajar el volumen).

Además, y a través de simples conexiones, se puede disfrutar de la música en la habitación que desees con una pareja de altavoces Bang & Olufsen. Cuesta aproximadamente 1.743,94 euros (cerca de 290.000 pesetas). Dispones de más información en la página web www.bang-olufsen.com



El reproductor se acompaña de los altavoces BeoLab 4000 y se presenta con un nuevo frontal acabado en aluminio mate y una tapa de CDs más grande.

Electronic Design DV Premiere y ANDI

Restauración de películas

Si eres un apasionado de la edición digital cuentas con dos nuevas soluciones de Electronic Design. La más básica se llama DV Premiere y cuesta 99,17 euros (16.500 pesetas). Todas sus aplicaciones vienen incluidas en el segundo paquete, ANDI Analógico y Digital, que por 299,50 euros (49.500 pesetas) captura en DV y MPEG-2 y edita, archiva, corta y revitaliza lo capturado con el software multimedia VideoCockpit. Visita www.automel.com

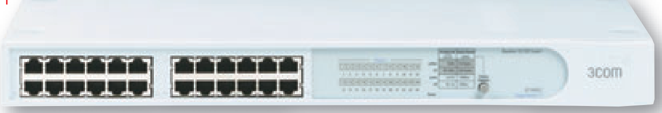


Las dos versiones son compatibles con el sistema Windows XP.

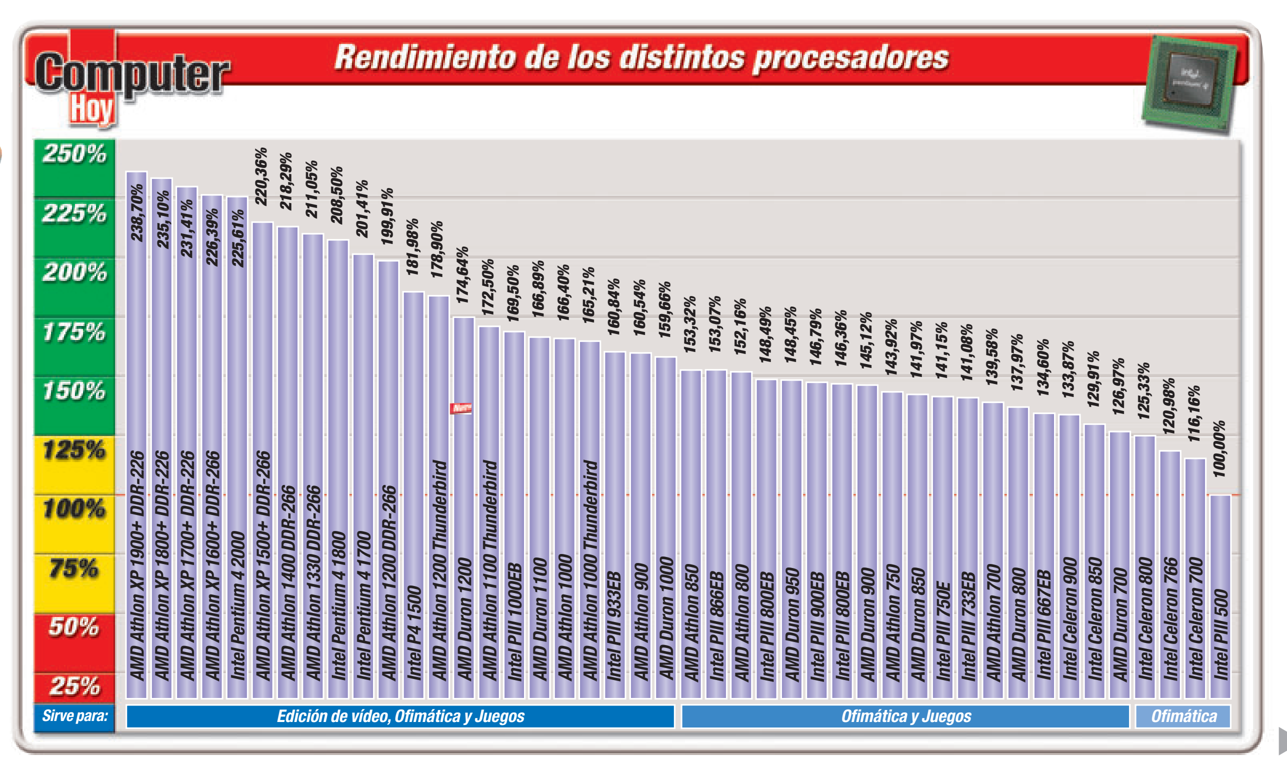
3Com SuperStack 3 Baseline 10/100

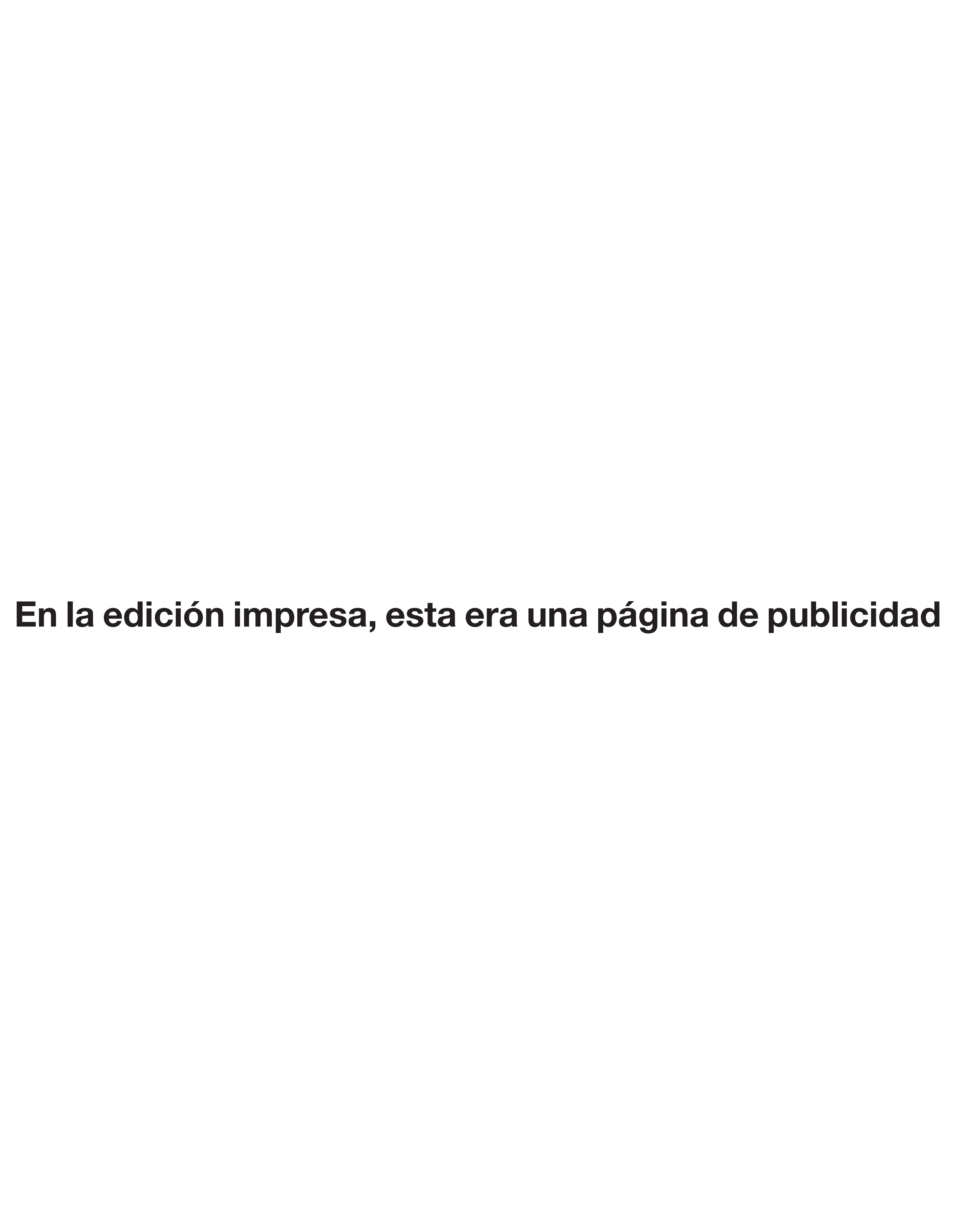
Conectividad para todos

Una de las nuevas aplicaciones de conectividad a través de banda ancha que propone la compañía 3Com se llama SuperStack 3 Baseline 10/100 de 24 puertos. Está pensado para instalarse en oficinas en las que se vaya a aumentar la plantilla y sirve principalmente para construir una red interna sencilla de manejar que gestione el ancho de banda, garantice la seguridad y establezca órdenes de prioridad. El aparato posee tecnología antibloqueo y vale cerca de 745,26 euros (124.000 pesetas). www.3com.com



Pueden agregarse otros productos mediante dos slots de expansión opcionales integrados en el panel frontal.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Ante todo, seguridad

www.canalsw.com, portal español dedicado a software, ha destinado un microespacio en su web especializado en seguridad. En él te puedes informar de las últimas novedades, descargarte antivirus gratuitamente e informarte o consultar las dudas más frecuentes en este tipo de productos.

Worm_gone.A

A nombres pequeños, grandes desastres. Para muestra este virus maligno. Se llama Worm_gone.A y se introduce a través de la libreta de direcciones de Microsoft Outlook y del sistema de mensajería instantánea de la red ICQ. Llega en un fichero denominado gone.scr y con un símbolo que tiene la siguiente apariencia: <<...>>. Cuando lo ejecutas se copia en el directorio Windows\System o Winnt\system32, enviándose a todas las entradas de la libreta de direcciones de Outlook.

La TIA felicita la Navidad

Gracias a un acuerdo firmado entre el portal Ya.com y Ediciones B, estas navidades tienes la posibilidad de mandar postales virtuales con Mortadelo y Filemón, Sacarino o Pepe Gotera y Otilio. Además, las podrás personalizar con tu propia voz realizando una simple llamada de teléfono al número asignado. El sistema, de forma totalmente automática, guarda tu grabación y la adjunta a la postal elegida, de modo que el receptor de la misma lo recibe todo de forma conjunta.



Microsoft Picture it! 2002

Hace el trabajo por ti

Nos referimos a corregir los pequeños defectos de tus fotografías con la edición 2002 en castellano del software de edición fotográfica Microsoft Picture it!

Con un kit de herramientas que no tiene nada que envidiar al de las aplicaciones más profesionales, el programa te permite retocar en las fotografías parámetros como el brillo, contraste, matiz y la nitidez, independientemente de cuál sea su procedencia, ya que puedes tomar imágenes directamente desde una cámara o un escáner digital, CD, o el disco duro de tu ordenador.

Una vez que has modificado las imágenes a tu gusto, puedes dar el toque final a tus creaciones con las más de 75.000 combinaciones de enmarcado de imágenes y las cerca de 3.000 fotografías y proyectos que se pueden transformar en tarjetas de felicitación, calendarios, postales o incluso portadas de revista. Se vende en el mercado por 47,48 euros (7.900 pesetas). Dispones de más información en la página de Internet www.microsoft.com



La interfaz del programa permite, para mayor comodidad, "desplegar" un álbum con todas las fotografías.



Animaciones web

Páginas web con vida propia

Cada vez proliferan con más asiduidad los anuncios en el periódico ofreciendo cursos de animación. Sin embargo, con herramientas del tipo "Animaciones para la web" puedes ser autodidacta. Sólo tienes que comprarlo, cuesta 7,51 euros (1.250 ptas.), y empezar a practicar con las 1.000 animaciones en formato GIF y que podrás "subir" a tu web sin problemas. Llama al 91 304 06 22.



Print Artist Disney

Originales Christmas

Los personajes de Disney son los protagonistas de este programa de Vivendi Universal. Su precio es 36,03 euros (5.995 pesetas) y con él diseñas tarjetas y calendarios entre otros trabajos.

Sólo tienes que utilizar cualquiera de las 2.500 ilustraciones de Disney, 500 modelos de documentos y 250.000 formas para crear proyectos. Todo ello sin ninguna complicación, ya que en todo momento cuentas con la ayuda, paso a paso, de un asistente con mensajes e iconos.

Micronet "El Flautista de Hamelin"

Lo popular en formato digital

La colección de cuentos Duendi, de Micronet, presenta "El Flautista de Hamelin", un cuento que ha perdurado a lo largo de generaciones y que ahora pueden disfrutar los más pequeños en formato CD.

En este caso, el niño tiene nuevas opciones: además de poder escuchar el cuento, leerlo y visualizarlo, descubrirá escenarios y varios personajes ocultos cuando seleccione con el ratón en determinados puntos de la interfaz.

La segunda posibilidad es involucrarse de forma activa en la historia. Así, deberá ayudar a los personajes a superar diferentes retos y poder continuar con el desarrollo de la historia. Se comercializa por 18 euros (2.995 pesetas). Puedes obtener más datos en el teléfono 91 761 23 60 o en la página www.micronet.es

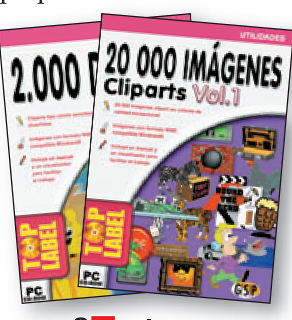


La historia está contada mezclando la narrativa y elementos de cómic.

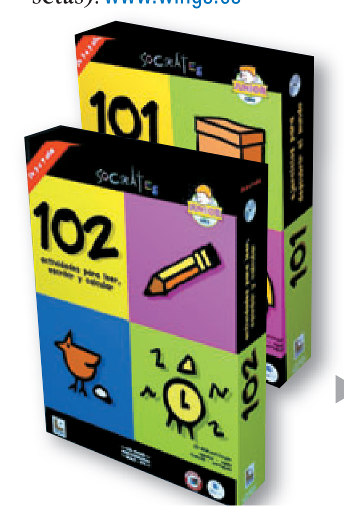
Nuevos títulos Wings

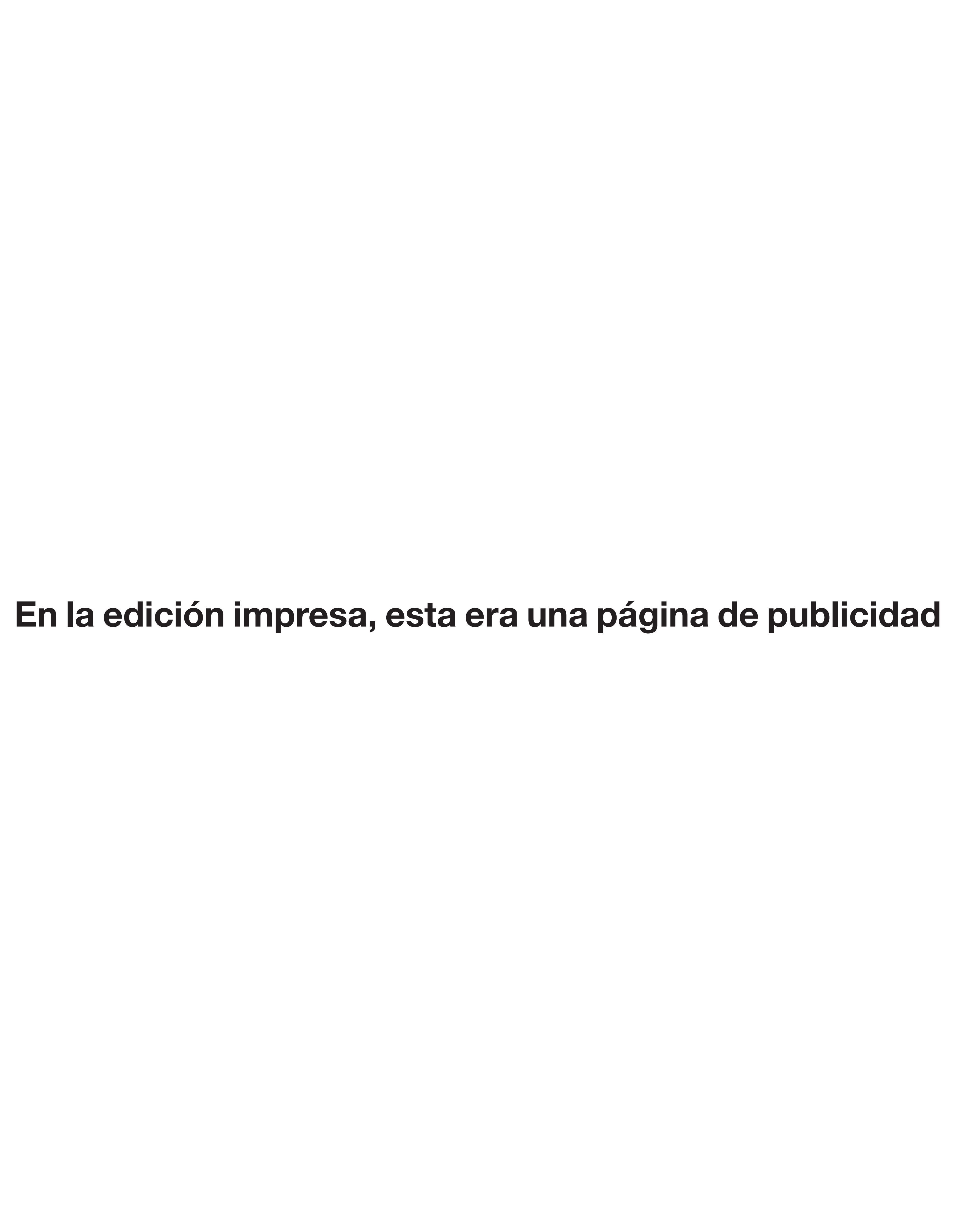
Mitad aprender, mitad jugar

Como ya te habíamos adelantado, Wings se ha preparado para competir estas navidades. Entre sus nuevas propuestas destaca la serie "Top Label Utilidades", a la que pertenecen los programas 20.000 imágenes vol.1 y 2 y 2.000 dibujos, que ofrecen un catálogo de cliparts en formato WMF. Cuestan 11,99 euros (1.995 ptas). Por otra parte, la serie Júnior está compuesta por "101 Ejercicios para descubrir el mundo" y "102 actividades para leer, escribir y calcular". Cada uno cuesta 18 euros (2.995 pesetas). www.wings.es



El público infantil ha sido el elegido para desarrollar los nuevos títulos de Wings.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

En Apple se cuece algo

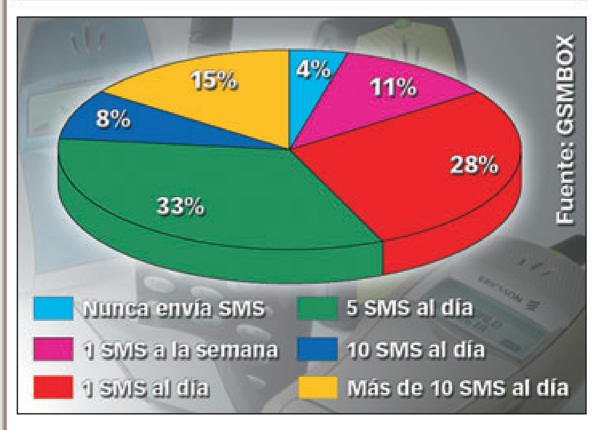
...Pero no se sabe con exactitud qué es. Lo cierto es que la compañía podría estar trabajando en el diseño de un nuevo monitor para iMac. Sería plano y tendría como mínimo 15 pulgadas. Sin embargo, otras versiones de la misma información apuntan a que la compañía ha realizado un pedido de 100.000 pantallas planas a una empresa de Taiwan y se desconoce si éstas son para monitores del nuevo iMac o para nuevos portatiles.
De cualquier manera lo que sí esta claro es que Apple está trabajando en el diseño de un nuevo iMac, que se presentará en la Macworld que se celebra en San Francisco en enero, y que supuestamente será igual de "rompedor" (al menos visualmente) que el iMac original.



Intel trabaja para DivX

Según parece, Intel está trabajando estrechamente junto a los desarrolladores de los codecs (programa de codificación y decodificación) del formato de vídeo DivX.
El equipo de desarrollo del revolucionario codec de compresión de video Divx solicitó ayuda a Intel, con la intención de optimizar la nueva versión de DivX. Un equipo de Intel examinó el código (sabiendo así cuál es el código fuente del formato) y propuso una serie de modificaciones sobre el mismo que hacen de la versión 4.11 vaya muchísimo más rápido sobre sus microprocesadores.

Mensajes enviados en España



El portal de Internet GSMBOX ha utilizado como muestra para este estudio una población de 600.000 individuos a partir de 15 años.

A lomos de un "eso"

"It" ("eso", en inglés) es un patinete de diseño que se mueve en función de la posición del cuerpo del conductor y a quien traslada a una velocidad de entre 12 a 20 kilómetros a la hora. No necesita frenos, ya que se mueve mediante unos giróscopos que analizan la inclinación del usuario 100 veces cada segundo. Para frenar hay que colocarse en posición vertical. Se venderá en EE.UU a finales del próximo año por 3.606,07 euros (600.000 ptas).



Dean Kamen, el inventor de la máquina, junto a su secreto mejor guardado, Segway.

Ganador

CNSE

La Confederación Nacional de Sordos de España ha celebrado en Málaga la primera Campus Party para personas sordas. En ella se han llevado a cabo conferencias, talleres, mesas redondas, juegos y concursos que han tenido como fin principal dos objetivos: difundir dentro de la comunidad sorda una cultura de Red y dar a conocer a las personas sordas las nuevas formas de teleformación y teletrabajo. También se ha informado sobre las ventajas del uso de las herramientas informáticas en la vida laboral y cultural.

Perdedor

Microsoft

La compañía ha advertido sobre un fallo de seguridad en el módulo Outlook Web Access del sistema de correo Exchange 5.5. El fallo reside en la forma en que Outlook Web Access gestiona los scripts de HTML en los emails. Un "atacante" podría hacerse con el control del buzón de correo al abrirse un mensaje con código malicioso a través de este módulo y del navegador Explorer. Sólo podría borrar, mover y enviar mensajes como si fuese el propio usuario, pero nunca utilizar su libreta de direcciones.

Nuevo motor para juegos móviles

Gracias a un proyecto conjunto llevado a cabo entre Motorola e In-Fusio se ha creado un nuevo software para dispositivos móviles que son compatibles con la tecnología Java.
El software se llama Interfaz de Programación de Aplicaciones (API) y permitirá mejorar los gráficos, sonidos, vibración, además de poder descargar nuevos niveles o jugar con otro oponente con un dispositivo móvil a través de una red inalámbrica.
Esta tecnología supone un gran avance en la equiparación de la calidad de los juegos en dispositivos móviles con el nivel ofrecido en las consolas.

GSM por tierra, aire...y mar

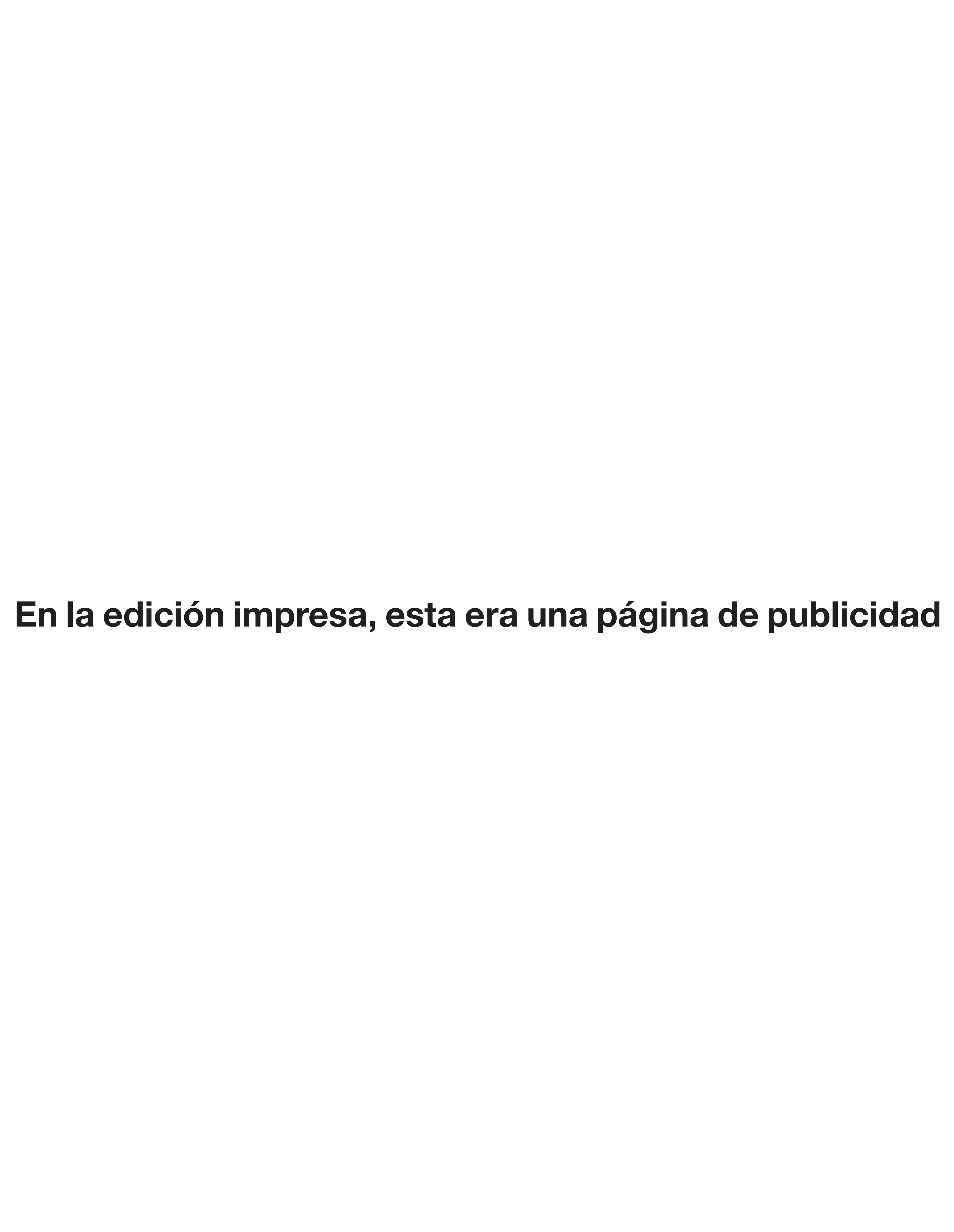
France Telecom y Amphicom han desarrollado un sistema que permite comunicaciones telefónicas bajo el agua mediante una boya que incorpora un receptor GSM y un cable unido directamente a un terminal sumergible que lleva el usuario.
El equipo telefónico consta de un teclado como el de cualquier móvil, un aparato bucal que incluye micrófono y altavoz, una luz y timbre (para avisar de una llamada entrante).
La persona que está bajo el agua es capaz de oír al otro interlocutor gracias a la capacidad de nuestros huesos de transmitir las ondas de sonido. El invento se empezará a comercializar a finales de 2002.

IN Quicktime 5 de Apple está de moda. Su récord de descargas se sitúa en un millón de veces cada tres días. El aumento de contenidos audiovisuales en Internet tiene la "culpa".

OUT Los contestadores automáticos. Las compañías de telefonía ya incluyen gratuitamente este servicio. Quizás nos estemos mal acostumbrando y en futuro debamos pagar por él.

Computer cabreos

Carlos nos remite desde Gran Canaria una carta enviada a Wanadoo para que todos sepamos qué le ha pasado: "Me dirijo a ustedes para solicitar mi baja en el contrato que solicité el 10 de julio de 2001 de ADSL, ya que después de solicitar su ayuda incontables veces, todavía no se han solucionado los problemas que desde el primer día vengo padeciendo por culpa de una mala instalación (7 de agosto de 2001). Después de la visita del técnico me dejaron sin conexión a Internet con línea de ADSL y, al cabo de una semana, y viendo que no ofrecían ninguna solución, pedí que se me devolviera la conexión con tarifa plana ordinaria para poder volver a navegar por Internet. Tras dos facturas de la línea ADSL que por desgracia no he podido disfrutar, y después de cuatro meses de espera, solicito que den de baja mi contrato".
Puestos al habla con el responsable de Producto ADSL de Wanadoo comenta de forma oficial que "lamentablemente la regulación actual en lo referente al ADSL no nos permite tener control de algunos procesos para proporcionar y activar el servicio de nuestros clientes. La calidad de la provisión, que depende en todo caso de Telefónica independientemente de que el servicio lo dé Wanadoo o cualquier otro ISP, es en algunos casos deficiente y no se corresponde con el nivel de servicio que deseamos ofrecer. Todos aquellos importes cobrados indebidamente al Sr. C.C serán abonados. Desde este foro pedimos disculpas por todos los inconvenientes que le ha causado esta incidencia".


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





En este bazar de Navidad te mostramos una selección de propuestas de regalo adecuadas para todos los bolsillos. Aquí están las sugerencias de algunos fabricantes y una clasificación de artículos que hemos organizado por precio. Además, sorteamos todos los productos que aparecen en este espectacular bazar (consulta las bases en la página 27).



Ordenador de diseño

Queda bien en cualquier lugar de tu casa y "encaja" perfectamente en espacios reducidos. Su nombre es iDesign 3154 A RW e incluye elementos de reducidas dimensiones (como, por ejemplo, su monitor TFT con pantalla plana de 15 pulgadas y su sistema de altavoces) e inalámbricos (como el ratón y el teclado) para trabajar con toda comodidad en pequeños espacios. Tlf.: 902 10 39 39. Web: es.packardbell.com

319.900 ptas.
1.922,64 €



El PC de los más pequeños

Es perfecto para mantener entretenidos a los niños, pues incluye una completa colección de títulos de Disney (DVD Toy Story 2, El Libro de la Selva, 102 Dálmatas, una alfombra que te enseñará a bailar...) y 20 programas de software. Además, el ordenador iMedia 2105d RW & Disney Pack tiene lector de DVD y grabadora.Teléfono: 902 10 39 39. Web: es.packardbell.com

229.900 ptas.
1.381,73 €

Regalos

Microsoft



Office Keyboard

Este teclado dispone de teclas de acceso rápido a las funciones más utilizadas (como, por ejemplo, cambiar de una aplicación a otra o efectuar las tareas de cortar, copiar y pegar) y a la *suite* Microsoft Office XP. También dispone de teclas especiales para lanzar las aplicaciones que empleas habitualmente cuando navegas con tu ordenador por Internet.
Tlf.: 91 807 99 99. Web: www.microsoft.es

11.990 ptas.
72,06 €

Ratón Wireless Explorer

Además de presentar un diseño atractivo y ergonómico, este ratón destaca por sus características técnicas. Se trata de un modelo inalámbrico que incluye la tecnología óptica Intellieye de Microsoft, por lo que no tiene "bolita" que se pueda ensuciar. Aparte, tiene cinco botones, dos de ellos programables.
Tlf.: 91 807 99 99.
Web: www.microsoft.es

14.450 ptas.
86,85 €

Windows XP Home Edition



Renueva el sistema operativo de tu PC con Windows XP y disfruta de sus nuevas herramientas que te permitirán divertirte con tu familia y amigos a través de medios digitales, voz y vídeo...
Tlf: 91 807 99 99. Web: www.microsoft.es

21.990 ptas.
132,16 €

Office XP Standard

Si en tu trabajo diario necesitas disponer de un procesador de textos, una hoja de cálculo, un programa de presentaciones y otro para gestionar los emails, entonces la versión de Office XP que necesitas es ésta, la Standard. Contiene las últimas versiones de Word, Excel, PowerPoint y Outlook, las herramientas de ofimática más utilizadas en todo el mundo.
Teléfono: 91 807 99 99. Web: www.microsoft.es

109.000 ptas.
655,10 €



Enciclopedia y Atlas Encarta 2002

Es la primera vez que Microsoft incluye sus dos obras de consulta (la Enciclopedia y el Atlas Encarta) en una sola aplicación. La Biblioteca de Consulta Encarta 2002 permite trabajar con ambos títulos y con el Investigador de Encarta, con el que podrás editar tus contenidos copiando imágenes y textos de la enciclopedia. Teléfono: 91 807 99 99. Web: www.microsoft.es

19.990 ptas.
120,14 €



Un equipo hp con todo incluido

El ordenador hp pavilion 7965 está preparado para que puedas disfrutar de distintas posibilidades multimedia. Tiene regrabadora, lector de DVD, webcam, salida de TV, tarjeta gráfica de 64 Mb... Además, es el PC perfecto para almacenar y tratar tus fotos digitales. Teléfono: 902 150 151. Web: www.hp.es

304.990 ptas.
1.833,03 €



Cámara digital hp photosmart 715

Con esta cámara de fotos podrás capturar los mejores momentos de la Navidad. Te ofrece una resolución de 3,3 megapíxeles e incluye un objetivo estándar de 49 mm. Teléfono: 902 150 151. Web: www.hp.es

89.900 ptas.
540,31 €





Escáner hp photosmart s20

Si quieres retocar fotos que ya hayas revelado o que archives en diapositivas y en negativos de 35 mm, con el escáner fotográfico hp photosmart s20 conseguirás resultados de calidad. Este modelo USB ofrece una resolución óptica de 2.400 ppp para soportes en película y diapositivas y de 300 ppp para fotografías. Es posible utilizarlo como laboratorio fotográfico en el que ajustar el color y el tamaño de la foto, crear filtros personalizados, etc. Teléfono: 902 150 151. Web: www.hp.es

92.900 ptas.
558,34 €





hp photosmart p 1315

Cuando quieras imprimir las imágenes que hayas hecho con tu cámara digital, sólo deberás insertar su tarjeta de memoria en uno de los tres lectores que tiene esta impresora de inyección y, después, podrás revisar tus fotos en la pantalla a color de 6 cm que incluye. Teléfono: 902 150 151. Web: www.hp.es

74.900 ptas.
450,16 €



Tarjeta de sonido Fortissimo II

Con ella disfrutarás al máximo del sonido de tus juegos, de tus películas en DVD o de la música en MP3. Web: es.hercules.com

9.990 ptas.
60,04 €



Prophetview 720

99.990 ptas.
600,95 €

Totalmente plana y diseñada en azul metalizado. Así es esta pantalla LCD de 15 pulgadas. Web: es.hercules.com

DV Action!

14.990 ptas.
90,09 €

Si tus películas de vídeo digital necesitan algún que otro retoque, con DV Action! conseguirás editarlas con calidad profesional. Web: es.hercules.com



Game Theater XP

29.990 ptas.
180,24 €

Además de una potente tarjeta de sonido PCI multicanal y conexiones externas, incluye muchos programas. Web: es.hercules.com



3D Prophet 4000XT 32 Mb

Una tarjeta gráfica 3D para poner tu ordenador al día por poco dinero. Web: es.hercules.com

16.990 ptas.
102,11 €

3D Prophet III Ti

86.990 ptas.
522,82 €

Los jugadores "profesionales" alucinarán con una tarjeta GeForce3 Titanium con 64 Mb . Web: es.hercules.com

Webcam + cámara

Por 23.990 pesetas tendrás una cámara de videoconferencia y de fotos digitales en un sólo producto: Dualpix. Web: es.hercules.com

23.990 ptas.
144,18 €



Prophet 4500 64 Mb

Si buscas algo más en tus juegos, tu tarjeta gráfica se llama 3D Prophet 4500XT. Web: es.hercules.com

24.990 ptas.
150,19 €





Altavoces XPS 200

Este sistema está formado por una pareja de "estilizados" altavoces de 6W. Web: es.hercules.com

4.990 ptas.
29,99 €

XPS 510

18.990 ptas.
114,13 €

Incluye un subwoofer y 5 satélites para reproducir sonido envolvente en 3D. Web: es.hercules.com

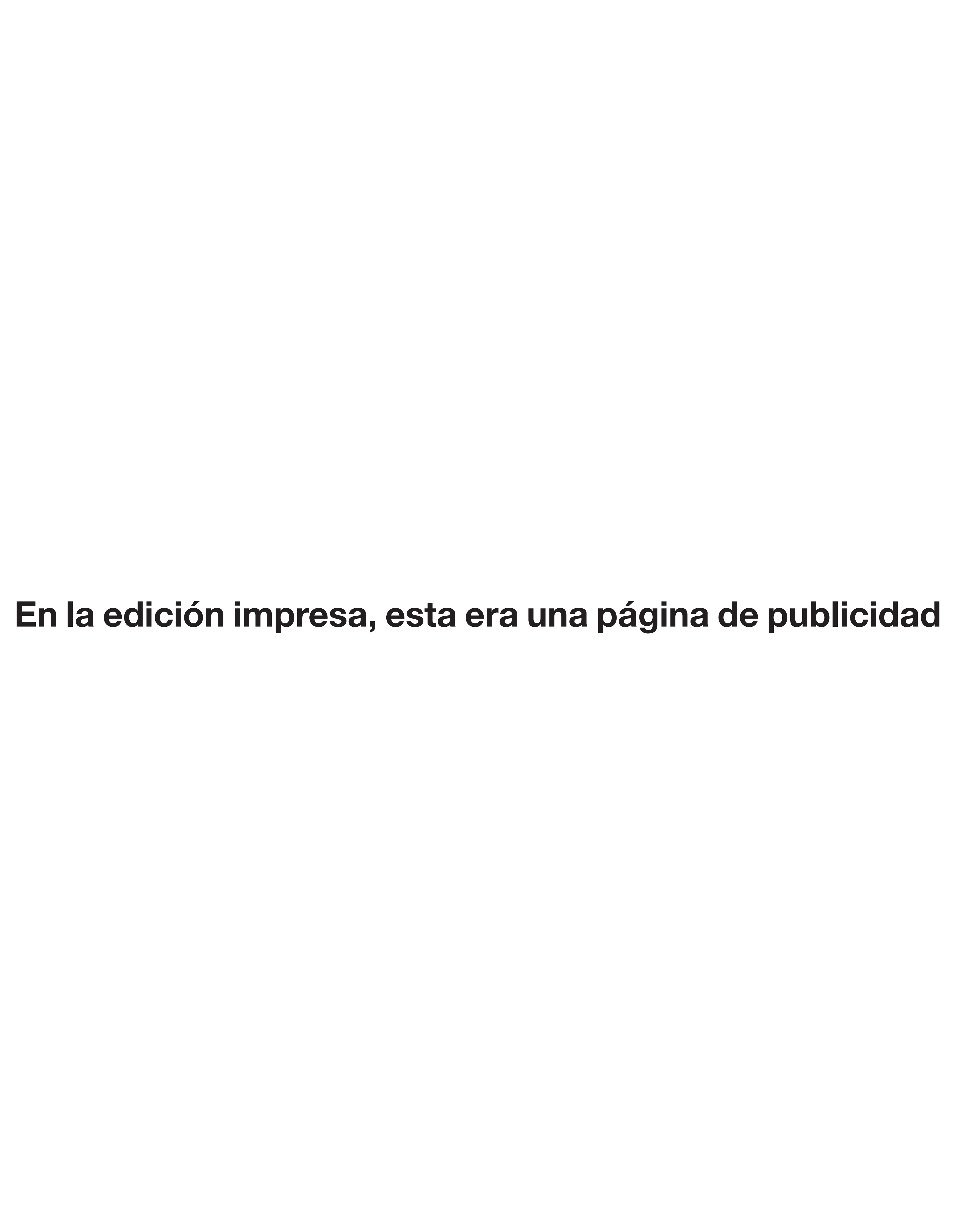




Altavoces XPS 210

9.990 ptas.
60,04 €

Este conjunto incluye un subwoofer de 30W y cuatro altavoces satélites con una potencia de 20W. Web: es.hercules.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Guarda todo en tu PDA

Te cabe en el bolsillo de la chaqueta o en el del pantalón pero, a pesar de su reducido tamaño, la Palm m125 te permite almacenar hasta 8 Mb de información personal (lista de contactos, agenda, tareas, block de notas...) e incluso es posible ampliar esta capacidad gracias a su ranura de expansión. Tlf.: 91 749 64 41. Web: www.palm.com/es

56.569 ptas.
339,99 €

De 17 pulgadas

50.000 ptas.
300,51 €

Tu vista te lo agradecerá si cambias tu viejo monitor de 14 pulgadas por uno como éste: el Philips 107 T de 17". Tlf.:91 404 22 00. Web: www.philips.es

CorelDraw 10

129.900 ptas.
780,71 €

Desarrolla tu creatividad en diseño, edición de imágenes, pintura, y animación. Tlf.: 900 95 35 38. Web: www.es.corel.com

Multifunción

59.900 ptas.
360,01 €

Lexmark X83 funciona como impresora (2.400 por 1.200 ppp), copiadora y escáner de 48 bits. Tlf.: 91 436 00 48. Web: www.lexmark.es

Fotos en formato APS

Aunque no es una cámara digital, Kodak Advantix Preview también permite previsualizar la imagen fotografiada en su pantalla LCD después de presionar el disparador. Aparte, verás cómo quedará tu copia en distintos formatos APS (normal, grupo y panorámico).Tlf.: 900 31 40 46. Web:www.kodak.es

77.000 ptas.
462,78 €

Grabadora DVD

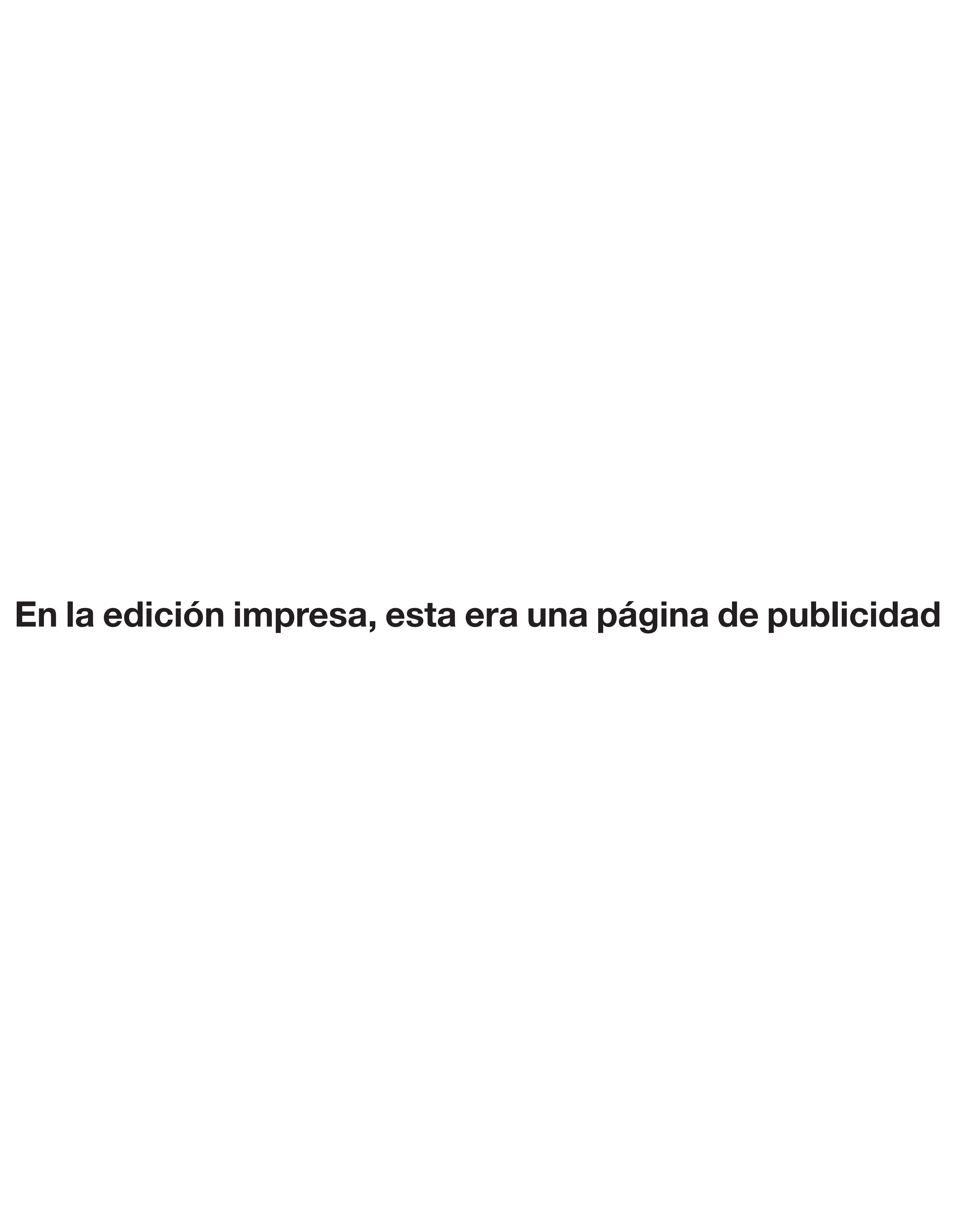
125.000 ptas.
751,27 €

Con la unidad Pioneer DVR-A03 te será posible grabar en formato DVD desde tu ordenador. Tlf.: 93 739 99 00. Web: www.pioneer.es

Cámara digital

69.900 ptas.
420,11 €

Kodak DX3500 tiene una resolución de 2,2 megapíxeles y 8 Mb de memoria para almacenar tus fotografías. Además, incluye un soporte (sistema EasyShare) que permite, por ejemplo, descargar rápidamente tus imágenes al PC. Tlf.: 900 31 40 46. Web: www.kodak.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Regalos desde 25.000 ptas.

Tu asistente personal digital

El PDA daVinci DV4 de Olivetti Tecnost ofrece 4 Mb de capacidad y múltiples funciones (agenda, planificador, calculadora, conversor de moneda...). Tlf.:900 20 01 38. Web: www.olivettilexikon.com

26.500 ptas.
159,27 €

Sorteamos 3

De retoque

El programa Paint Shop Pro 7 te ofrece múltiples herramientas para que retoques el aspecto de tus fotos preferidas. Tlf.: 91 623 94 99. Web: www.wska.com

28.455 ptas.
171,02 €

Sorteamos 5

Imprime tus fotos

Con una resolución de 2.400 por 1.200 ppp Lexmark Z53 ofrece calidad fotográfica en todo tipo de papel y consigue imprimir 16 páginas por minuto en negro y ocho en color. Tlf.: 91 436 00 48. Web: www.lexmark.es

32.900 ptas.
197,73 €

Sorteamos 1

Escáner ultraligero

CanonScan FB 360Ui destaca por su diseño "alegre" (carcasa traslúcida de color) y por su peso (1,5 kg) y tamaño (256 x 372,5 x 39 mm). Tlf.: 91 538 45 00. Web: www.canon.es

27.840 ptas.
167,32 €

Sorteamos 1

Más que una tarjeta gráfica

Con la tarjeta All In Wonder Radeon, de Ati Technologies, disfrutarás de las escenas en 3D de tus juegos de PC y además, permite edición de vídeo. Tlf.: 91 710 20 25. Web: www.ati.com

46.500 ptas.
279,47 €

Sorteamos 1

Graba tus CDs

Para esta época Memorex ha preparado un embalaje navideño original en el que, además de la grabadora de 24x Twentyfour-Maxx, se incluye software para grabar CDs y un disco virgen CD-RW, entre otras cosas. Web: www.memorexlive.com



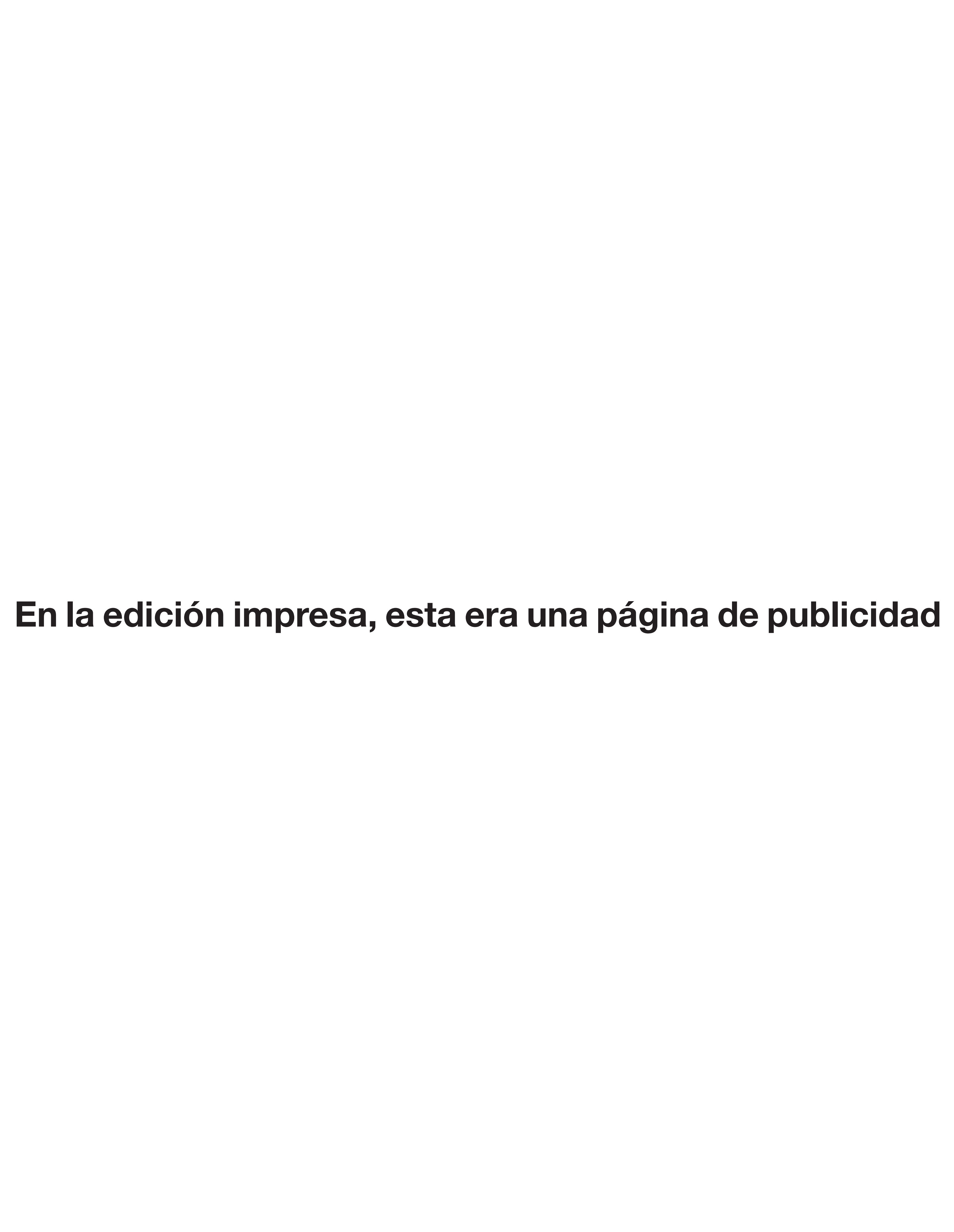
29.900 ptas.
179,70 €

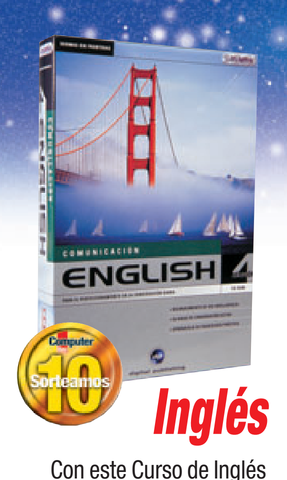
Aceleradora 3D

La tarjeta Radeon 64 Mb Vivo DDR que ha desarrollado Ati Technologies funciona como aceleradora 3D y también como descompresora de DVD. Tlf.: 91 710 20 25. Web: www.ati.com

44.500 ptas.
267,45 €




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Inglés

Con este Curso de Inglés Intesivo de Zeta Multimedia aprenderás este idioma rápidamente. Teléfono: 93 484 66 00. Web: www.zetamultimedia.com

14.973 ptas.
89,99 €



Escucha tus CDs y MP3s

El reproductor portátil Woxter Platoon MP3 que distribuye DMJ te permite "llevar" la música a todas partes. Tlf.: 902 210 151. Web: www.dmj.es

16.978 ptas.
102,04 €

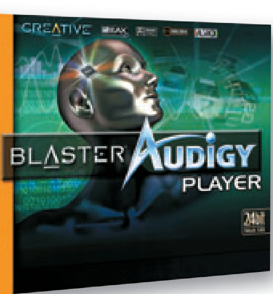


Regrabadora

Traxdata 8432 Plus permite grabar CD-Rs a 8x y CD-RWs a 4x. Tlf.: 93 303 69 30. Web: www.traxdata.es

17.900 ptas.
107,58 €

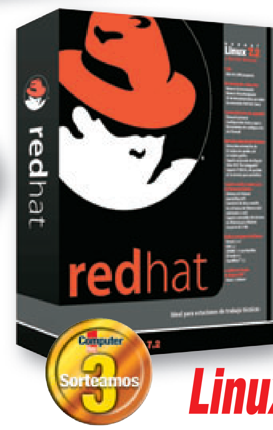




Sonido digital

Sound Blaster Audigy Player, de Creative Technology, te permite disfrutar del sonido de la música y de los juegos en tu PC. Web: www.europe.creative.com

23.900 ptas.
143,64 €



Maleta de viaje

En la maleta Shuttle de Targus cabe todo tu equipo de informática: ordenador portátil, CD-ROMs, PDA, disquetes, teléfono móvil... Tlf.: 93 544 20 06. Web: www.targus.com

24.995 ptas.
150,22 €

18.900 ptas.
113,59 €

Linux

Prueba la versión 7.2 de RedHat Linux que distribuye ABC Analog y conoce cómo funciona este sistema operativo. Web: www.abcnet.es/linux





Altavoces 5.1

Trust SoundWave 2000P 5.1 incluye un juego de altavoces que te permitirán disfrutar del sonido envolvente. Web: www.trust.com

14.975 ptas.
90 €

Unidad Zip 100

Aunque el tamaño de esta unidad externa USB es muy reducido, ni te imaginas lo que puedes llegar a almacenar en los discos Zip que se insertan en ella. Puedes transportar donde quieras y sin darte cuenta hasta 100 Mb de información. Tlf.: 900 99 35 38. Web: www.iomega-europe.com

15.022 ptas.
90,28 €



Webcam de Logitech

QuickCam Pro 3000 permite realizar videoconferencias y enviar video-emails. Tlf.: 93 419 11 40. Web: www.logitech.com

19.708 ptas.
118,45 €

Edición de vídeo

Con la tarjeta FireConnect 4300 te será posible editar vídeos desde tu PC. Teléfono: 93 417 09 42. Web: www.adaptec-es.com

19.000 ptas.
114,19 €







20.000 ptas.
120,20 €

Móvil de diseño

Atrévete y cambia tu antiguo teléfono móvil por el Trium Neptune, un modelo WAP de diseño original y divertido. Tlf.: 902 11 68 58. Web: www.trium.net

Tarj. gráfica con 32 Mb...

Elsa Gladiac 311 TV OUT, con la potencia del procesador gráfico NVIDIA GeForce2 MX200 y salida de televisión. Tlf.: 91 758 96 17. Web: www.elsa.com

15.900 ptas.
95,56 €

...Y con 64 Mb

La tarjeta gráfica 3D Elsa Gladiac 511 TV OUT dispone del chip gráfico GeForce2 MX400 y 64 Mb de memoria, así como de una salida de TV. Tlf.: 91 758 96 17. Web: www.elsa.com

22.900 ptas.
137,63 €

Crea tus vídeos

Con el programa Pinnacle Studio 7 podrás transformar los vídeos de tus vacaciones y otras grabaciones en películasde calidad. Tlf.: 91 395 63 60. Web: www.pinnaclesys.com

16.900 ptas.
101,57 €

Reproductor MP3

Con Rimax 120S podrás oír en cualquier parte tu música preferida, tanto discos “normales” de música como CD-ROMs con ficheros MP3. Tlf.: 902 33 22 66. Web: www.cdworld.es

16.990 ptas.
102,11 €

Aprende inglés

Descubre una forma entretenida y diferente de aprender inglés con el Curso Completo Tell Me More Inglés de Lodisoft. Tlf.: 902 19 07 29. Web: www.lodisoft.com

14.990 ptas.
90.09 €

Escáner USB

Direct Webscan 19200 es de tamaño reducido y fácil de manejar. Dispone de una resolución óptica de 600 x 1.200 dpi y se conecta al puerto USB. Lo más llamativo son sus botones de acceso directo configurables, entre los que destaca el botón para la función de fax. Web: www.trust.com

16.638 ptas.
100 €



Enciclopedia en DVD

Ya está disponible la edición 2002 de la Enciclopedia Universal Micronet. Su contenido es equivalente a 90 volúmenes en papel.
Tlf.: 902 14 16 18. Web: www.enciclopedia.net

14.000 ptas.
84,14 €







Fax en tu PC

El software FaxNow 2000 permite que tu PC realice las funciones de un aparato de fax.
Teléfono: 91 637 25 76.
Web: www.outsource-sl.com

13.500 ptas.
81,14 €



Graves muy realistas

12.752 ptas.
76,64 €

Disfruta del sonido en tu ordenador personal con este sistema de altavoces Zoltrix Subwoofer 600 W compuesto por un subwoofer y dos satélites.
Tlf.: 91 673 24 40. Web: www.zoltrix-europe.com



Crea particiones

PartitionMagic 7.0 permite crear, fusionar o dividir particiones en tu disco duro.
Teléfono: 91 637 48 54.
Web: www.outsource-sl.com



Roxio Easy CD Creator 5

Este programa te permitirá grabar todo lo que quieras en CD fácilmente: CDs de música, datos, vídeo CDs, carátulas... El límite lo pones tú. Web: www.roxio.com

13.500 ptas.
81,14 €

Nero 5.5

11.588 ptas.
69,65 €

Ésta es la última versión del software Nero Burning que permite grabar CDs con calidad profesional.
Tlf.: 91 623 94 99. Web: www.wska.com

12.500 ptas.
75,13 €

Webcam ultraplana

Un producto tres en uno. Rimax Slim MultiCam es capaz de grabar hasta 60 segundos si funciona como cámara de vídeo y 32 minutos si se encuentra realizando una grabación por voz.
Teléfono: 902 33 22 66.
Web:ww.cdworld.es

13.990 ptas.
84,08 €



Radio y TV

La tarjeta Video Wonder Pro II V2 FM permite sintonizar radio o televisión desde tu ordenador y capturar imágenes.
Teléfono: 902 128 256.
Web: www.umd.es

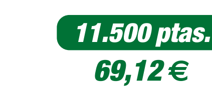
11.995 ptas.
72,09 €

Reconoce cualquier texto

Si tienes una pequeña oficina, este programa te sacará de más de un apuro. La aplicación OmniPage Pro 11 está preparado para convertir documentos impresos en formatos que pueden entender y editar las aplicaciones como Word, Excel, HTML o PDF.
Web: www.scansoft.com

11.500 ptas.
69,12 €



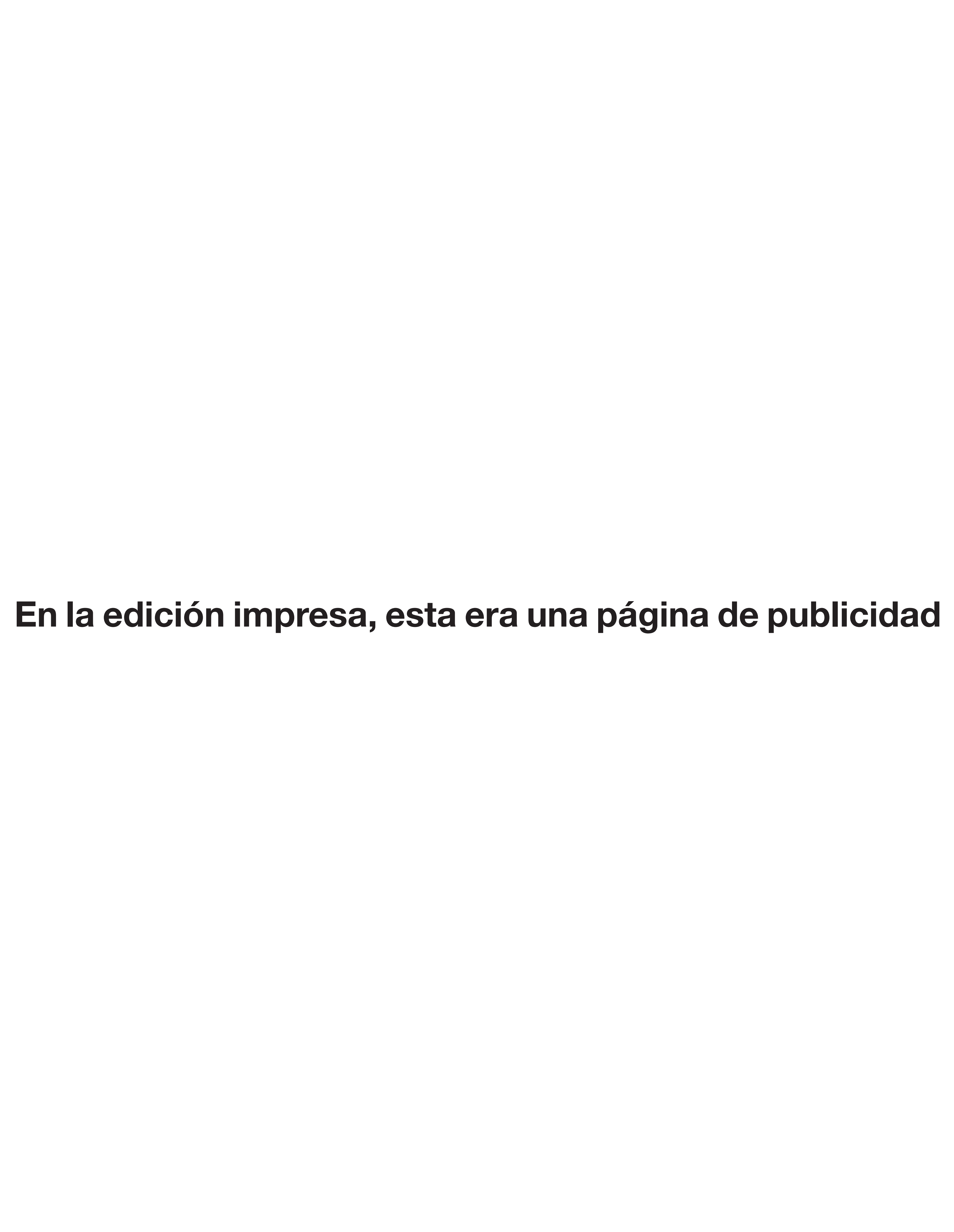




Mandrake 8.1

Seguro que estás familiarizado con esta distribución. Puedes practicar lo que has aprendido en nuestra sección de Linux.
Web: www.abcnet.es

11.388 ptas.
68,44 €


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Regalos desde 2.500 ptas.

Power DVD 3

5.995 ptas. 36,03 €

Un visualizador con el que podrás ver cómodamente tus películas DVD en tu PC. Web: www.wska.com

Sorteamos 5

GoBack 3

Ante un desastre en tu PC, no pasa nada. Este programa retorna al PC a su estado anterior.

8.500 ptas. 51,09 €

Sorteamos 5

Panda Titanium

¿No tienes ningún remedio para los virus? Tu PC te lo agradecerá. Web: www.pandasoftware.es

4.900 ptas. 29,45 €

Sorteamos 10

PaperPort Deluxe 7.0

Con este programa podrás gestionar fácilmente tus documentos. Web: www.scansoft.com

8.500 ptas. 51,09 €

Sorteamos 3

Garben

4.995 ptas. 30,02 €

Este curso práctico multimedia te enseña cómo sacarle provecho a la Red. Web: www.garben.com

Sorteamos 10

Escaner Acer 3300U

9.900 ptas. 59,50 €

Escanea tus fotos y envíalas por Internet. Web: www.acer.es

Sorteamos 1

Genius Wizardpen

9.000 ptas. 54,09 €

Esta tableta gráfica permite llegar donde no has llegado nunca con el ratón. Web: www.genius.es

Sorteamos 1

Emtec CD-R

3.500 ptas. 21,04 €

Regala una lata de 25 CD-Rs Extra de 80 minutos. Tfn.: 91 210 80 80. Web:www.emtec.es

Sorteamos 10





Para mirones

6.805 ptas. 40,90 €

Con esta webcam enviarás vídeo y audio por email. Web: www.zoltrix-europe.es

Sorteamos 2



Cable USB

9.800 ptas. 58,90 €

Mediante puerto USB configurarás una red pequeña. Web: www.smc-europe.com

Sorteamos 10

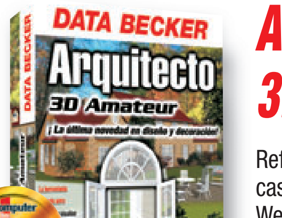


25 CD-Rs de 24X

2.490 ptas. 14,97 €

¡Y con embalaje navideño! Puede ser el regalo perfecto para uno de tus amigos. Se trata de un paquete de 25 CD-Rs insertados en un spindle que trae como regalo un rotulador para escribir sobre ellos. Web: www.memorexlive.com

Sorteamos 10



Arquitecto 3D Amateur

Reforma virtualmente tu casa con tu PC. Web: www.databecker.es

6.995 ptas. 42,04 €

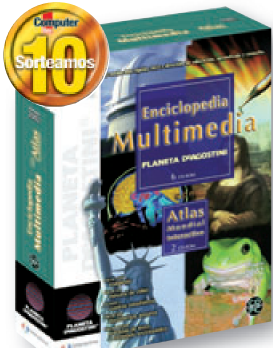
Sorteamos 5



Directos a internet

Con este módem 56 K no tendrás problemas de acceso. Web: www.elsa.de

8.900 ptas.
53,49 €



SuSE Linux 7.3

La última versión de una de las mejores distribuciones de Linux para PC. Web: www.abcnet.es

9.123 ptas.
54,83 €

Protégete de los hackers

Todo un kit de supervivencia que protege de cualquier virus. Web: www.symantec.com



4.990 ptas.
29,99 €



Sin miedos

No temerás que roben datos al conectarte. Web: www.symantec.com

6.490 ptas.
39,01 €

...A conocer Mundo

Descubrirás todos los rincones con los seis CD-Rom de esta enciclopedia. Web: www.planetadeagostini.es

7.990 ptas.
48,02 €



VirusScan 6.0

Te ayudará a preservar a tu PC de toda posible amenaza. Tfn.: 901 11 67 32.

7.490 ptas.
45,02 €

Wings 101 y 102

Dos programas de ayuda para el desarrollo de los más pequeños. Web: www.wings.es

2.995 ptas.
18 €

¿Qué labor desarrolla UNICEF?

UNICEF son las siglas en inglés de Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. La Asamblea General de las Naciones Unidas ha confiado a UNICEF el mandato de promover la protección de los derechos del niño, de ayudar a satisfacer sus necesidades básicas y de aumentar las oportunidades que se les ofrecen para que puedan vivir mucho mejor. Además, UNICEF se empeña en garantizar que se proporcione una protección especial a aquéllos niños que estén más desfavorecidos. Es decir, los que son víctimas de la guerra o de desastres, los que viven en extrema pobreza o en situación de explotación y los niños con discapacidades.

Comité Español de UNICEF
Mauricio Legendre, 36
28046 Madrid

Tlf. Atención: 91 378 95 55
Email: actoscom@unicef.es
Dirección online:
www.unicef.es

¿Qué son las tarjetas de UNICEF?

Las tarjetas de felicitación son hoy en día la principal fuente de recaudación de fondos que tiene UNICEF. Cuando adquieres tarjetas o productos UNICEF, asumes un papel activo y personal en la ayuda a millones de niños, por los que UNICEF trabaja y protege en más de 160 países que se encuentran en vías de desarrollo. Los diseños de las tarjetas UNICEF son reproducciones de obras de arte y se renuevan cada año. Si deseas consultar el catálogo de felicitaciones disponibles para esta Navidad, en la web de UNICEF (www.unicef.es) existe un área (ver la sección Tienda Virtual) con información al respecto.

Las puedes encontrar en:

- Estancos
- Oficinas de Correos
- Bancos y Cajas de ahorro
- Supermercados
- Comités regionales de UNICEF
- Papelerías
- Grandes almacenes

Bases del megasorteo

1 Podrán participar en el concurso todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen el cupón de participación que aparece en este recuadro de la página junto con una tarjeta de UNICEF, e indicando en la lista del cupón los premios que prefieran, a la siguiente dirección:
HOBBY PRESS, revista Computer Hoy.
Pedro Teixeira, 8, 2ª planta. 28020. Madrid.
(En una esquina del sobre indica: "Bazar Computer Hoy").

2 Entre todas las cartas recibidas se extraerán 280, cuyos remitentes ganarán uno de los premios elegidos. En caso de que los premios elegidos hayan sido asignados a otros participantes, entrarán en el sorteo de los premios sobrantes, de forma que todos los premios tengan ganador.

3 Sólo podrán entrar en concurso los lectores que envíen su carta con la tarjeta y el cupón antes del día 11 de enero de 2002 inclusive.

4 La elección de los ganadores se realizará el 17 de enero de 2002 y los nombres de los ganadores se publicarán en el número 87 de Computer Hoy (a la venta el 1 de febrero de 2002). El envío de los premios se realizará a partir del 4 de febrero de 2002.

5 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de la editorial Hobby Press y Grupo Axel Springer.

7 Cualquier supuesto que se produjese y que no estuviese especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso: Computer Hoy y sus patrocinadores.

Recuerda: Sólo serán válidos los cupones que vengan acompañados con una tarjeta o postal oficial de UNICEF.

¡Envía este cupón para participar!

Nombre completo: ....
....
Dirección: ....
....
....
Localidad: ....
....
Provincia: ....
Código postal: ....
Teléfono: ....

Escribe los nombres de los cinco regalos que prefieras. Puedes elegir 5 regalos del "Megasorteo" de las págs. 12 a 27.

Mis regalos favoritos son:
1..
2..
3..
4..
5..



+
- Precio
- Calidad en general
- Supera los test de resistencia

–
- No incorpora DVD.

Puedes encontrar este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 150 151.

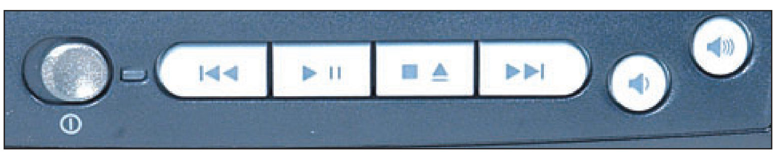
HP Omnibook XE3

A todos nos gustaría disponer de un ordenador portátil en el que podamos llevar todos nuestros documentos y aplicaciones a cualquier lugar. Sin embargo, el elevado precio de estos ordenadores suele ser un factor muy negativo. Este modelo es uno de los más económicos de Hewlett-Packard y, aunque no es el más veloz ni el mejor equipado que puedes encontrar te puede resultar una compra muy interesante. El motivo es que su procesador a 750 MHz, la versión específica de Intel Celeron para ordenadores portátiles, ha demostrado ser capaz de trabajar rápidamente con aplicaciones, mientras que con juegos los resultados no han sido tan alentadores, aunque no son malos dentro de las prestaciones que proporcionan las tarjetas gráficas que se incorporan en los ordenadores portátiles. A estos resultados colaboran los 128 Mb de RAM integrados.

Si sólo necesitas utilizar las aplicaciones de ofimática e Internet más habituales, no sacarás más provecho de otros modelos más veloces. Por otra parte, el uso de este procesador redunda en un menor consumo de electricidad que otros modelos más rápidos. Esto, unido a su batería de Litio, hace que su autonomía sea muy larga. Podrás trabajar más de tres horas seguidas sin conexión a la red eléctrica.

La calidad de su pantalla TFT, una de las características más importantes en estos aparatos, es lo bastante buena como para que resulte cómodo trabajar con este equipo. Otro tanto sucede con los altavoces integrados en la parte frontal del aparato, que suenan bastante bien a pesar de su reducido tamaño.

En resumen, un buen portátil a un buen precio que te durará muchos años, ya que ha demostrado ser también "a prueba de golpes".



Mediante los botones incluidos en el frontal del portátil es posible controlar la reproducción de tus discos de música en el CD-ROM integrado.

Ficha técnica

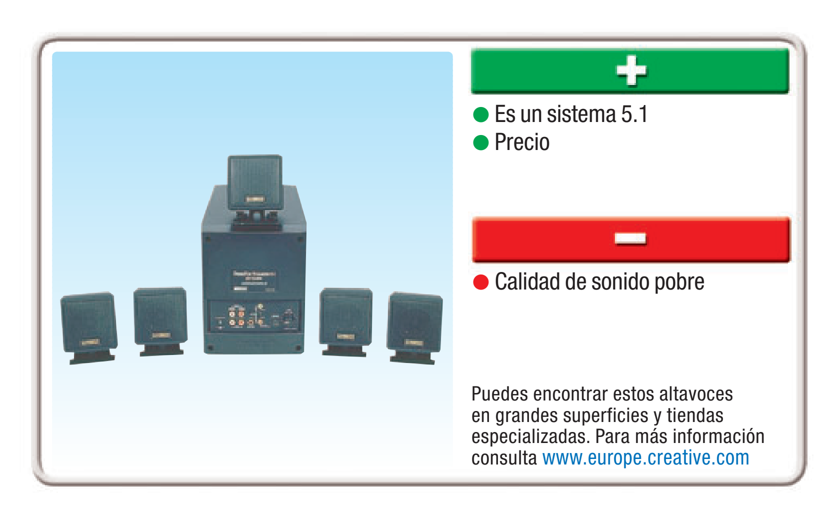
Procesador (fabricante y modelo/velocidad)	Intel Celeron Notebook / 750 MHz
CD/DVD-ROM (fabricante y modelo/velocidad)	NEC CD-2800D (24x CD-ROM)
Módem (fabricante y modelo)	ESS ES56 CVM PI
Disco duro (fabricante y modelo/capacidad)	IBM DJSA-210/9.586 Mb
Tecnología de la pantalla/tamaño de la diagonal visible	TFT / 13,3 pulgadas
Tarjeta gráfica (fabricante y modelo/memoria)	S3 Savage IX / 8 Mb (integrada en placa base)
Tarjeta de sonido (fabricante y modelo)	ESS ES1988 Allegro (integrada en placa base)
Memoria caché (nivel-1/nivel-2)	32 Kb/128 Kb
Software incluido	Windows 98 SE, MusicMatch Jukebox 5.10, McAfee Virus Scan 5.02, Quick Link 3.30, HP Tools for Notebook 5.0
Bolsa de transporte (incluido)	No
Precio	1.381,72 € (229.000 ptas.)

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

Fabricante / Modelo	Nota	Hewlett-Packard / Omnibook XE3	
Servicio	**8,00%**		**6,00**
Duración de la garantía (según fabricante)	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía (según fabricante)	2,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%	902 32 11 23	6,00
Servicio online (comprobado)	1,00%	www.hp.es	10,00
Velocidad	**15,00%**		**8,66**
Velocidad con aplicaciones (medido)	12,00%	Muy rápido (127,68%)	10,00
Velocidad con juegos (capacidad 3D, medido)		Muy lento (17 imágenes por seg.)	
Velocidad en la copia de datos del CD al disco duro (650 Mb, medido)	1,00%	Muy lento (5 min. 34 seg.)	1,84
Velocidad en la copia de datos del DVD al disco duro (4,70 Gb, medido)	1,00%	No dispone de lector DVD	0,00
Tiempo empleado en copiar sonido al disco duro (74 min., medido)	0,50%	Normal (10 min. 6 seg.)	6,94
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (74 min., medido)	0,50%	Muy rápido (18 min. 30 seg.)	9,10
Capacidad de almacenamiento	**12,00%**		**5,26**
Capacidad del disco duro (comprobado)	4,00%	Muy escasa (9.586 Mb)	2,92
Memoria RAM (cantidad/tipo/zócalos ocupados, comprobado)	4,00%	Grande (128 Mb/SDRAM PC133/1)	8,00
Máxima capacidad de expansión (zócalos libres, comprobado)	1,00%	512 Mb (2 SDRAM)	8,00
Calidad de la corrección de errores (CD de datos/CD de audio, medido)	0,50%	Muy poco fiable (71%/58%)	2,92
Calidad de la corrección de errores (DVD, medido)	0,50%	No dispone de lector DVD	0,00
Conexión de disqueteras/CD-DVD (comprobado)	1,00%	Interna/interna	10,00
¿Se puede montar un segundo disco duro? (comprobado)	1,00%	No	0,00
Calidad de imagen	**23,00%**		**4,32**
Diagonal visible (medido)	8,00%	Muy pequeña (33,82 cm)	1,16
Resolución máxima (medido)	2,00%	Alta (1.024 x 768 puntos)	7,74
Calidad del color (medido)	2,00%	Mala (68,20%)	3,64
Contraste (medido)	2,00%	Normal (64,90%)	2,98
Distribución de la claridad (desviación máxima, medido)	2,00%	Irregular (31,30%)	3,74
Retardo de representación (medido)	2,00%	Muy corto (18,10 ms.)	10,00
Pérdida de claridad (desviación del ángulo de visionado ideal 90º, campo claro/campo gris/campo oscuro, medido)	1,00%	Muy alta (68,70%/98,70%/95,00%)	1,72
Exactitud de detalles (foco, medido)	2,00%	Muy alta (99,90%)	9,98
Frecuencia de refresco (1024 x 768 puntos/color real, medido)	0,50%	Normal (75 imágenes por segundo)	3,34
Frecuencia de refresco (1280 x 1024 puntos/color real, medido)	0,50%	Muy baja (60 imágenes por segundo)	1,02
¿Dispone de salida de video? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Calidad del sonido	**4,00%**		**5,76**
Tono (rango de frecuencia/siseo/distorsión, medido)	4,00%	Distorsiones a muy bajo volumen	5,76
Entradas/salidas digitales de sonido (comprobado)		No/no	
Ecología/salud	**13,00%**		**8,28**
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95y MPR2, medido)	2,00%	Superado	10,00
Ruido (encendido/con dicos duro funcionando/con CD/DVD funcionando, medido)	2,00%	Inapreciable (0,9/1,1/3,6 sone)	9,04
Temperatura (diferencia de temperatura con respecto a la ambiental, medido)	1,00%	Normal (24,6 º)	6,26
Autonomía de la batería (medido)	5,00%	Larga (3 h. 16 min.)	7,56
Autonomía de la batería con una hora de carga rápida (medido)	2,00%	Larga (1 h. 42 min.)	8,78
Tipo de batería (comprobado)	1,00%	Iónes de litio	8,00
Manejo	**14,00%**		**9,43**
Manual (comprobado)	1,00%	En castellano	10,00
Puesta en funcionamiento (comprobado)	1,00%	Muy fácil	10,00
Manejo del teclado (comprobado)	1,00%	Agradable	8,00
Manejo del ratón (comprobado)	1,00%	Agradable	8,00
Test de caida (comprobado)	2,00%	Superado	10,00
Test de humedad (comprobado)	2,00%	Superado	10,00
Test de vibración (comprobado)	2,00%	Superado	10,00
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL (comprobado)	4,00%	Sí/no/sí	9,00
Otros	**11,00%**		**6,13**
Peso (medido)	4,00%	Normal (3188 g.)	5,06
Peso de la fuente de alimentación (medido)	1,00%	Ligera (289 g.)	7,78
Software incluido (comprobado)	1,00%	Normal	6,00
Preinstalación del software (comprobado)	1,00%	Óptimo	10,00
¿Puede reproducir DVDs? (comprobado)	1,00%	No	0,00
Conexiones (tipo y cantidad, comprobado)	2,00%	Muchas (2 USB, 1 paralelo, 1 serie, 1 infrarojo, 1 PS/2, 1 salida-AV, 1 red, 1 monitor-VGA)	8,30
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	0,50%	Grande (33,0 x 4,5 x 27,5 cm)	3,66
Ranuras para tarjetas de expansión (comprobado)	0,50%	Muchísimas (2 PC-card/tipo 2)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,71**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien** ←	**6,71**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**1.381,72 €- 229.900 ptas.**	
Cálculo de la nota precio/calidad	1.381,72 : 6,71 = 205,92 = Bien	



+

- Es un sistema 5.1
- Precio

–

- Calidad de sonido pobre

Puedes encontrar estos altavoces en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta www.europe.creative.com

Creative DTT 2200

El auge de las tarjetas de sonido preparadas para conectar un sistema Dolby Digital a tu PC, así como los precios cada vez más económicos de los lectores DVD para ordenador han conseguido que cada vez sean más frecuentes los usuarios que se plantean adquirir un equipo de altavoces como éste.

Con ellos podrás obtener el mejor sonido envolvente,siempre y cuando tu tarjeta esté preparada para decodificar sonido 5.1 como el que se emplea en la mayoría de películas en formato DVD. Por supuesto, también puedes utilizarlo para escuchar música o conectarlo a un reproductor doméstico.

Además, la potencia de los altavoces es elevada, por lo que podrás ver cine en casa tal y como si estuvieses sentado en una sala de cine.

Su calidad de sonido es bastante buena para un sistema pensado para el PC, aunque se queda un poco corto frente a los sistemas de "home cinema" dotados de su propio decodificador que puedes encontrar en tiendas especializadas, eso sí, a precios muchísimo más elevados que el de un equipo de estas características.

Lo más destacable, en el aspecto negativo, es la irregularidad con la que reproduce el sonido a las diferentes frecuencias, algo que en el caso de los agudos se refleja en fuertes pérdidas. Esto provoca que el sonido, aunque limpio, se encuentre un poco falseado en algunos casos.

En definitiva, no se trata de un producto para los más puristas en materia de sonido. Sin embargo, puede hacer las delicias de todos aquellos que quieren disfrutar del cine en las mejores condiciones.

Si tu presupuesto no es elevado. Por las poco más de 25.000 ptas. que cuesta este producto convertirás tu casa en una auténtica sala de proyecciones para disfrutar de tus películas preferidas.

¿Dónde coloco todo esto?

Uno de los puntos clave a la hora de disfrutar del sonido envolvente es la disposición de los altavoces.

No es sencillo dar una solución general para todos los casos: depende en gran medida de los propios altavoces y de las características acústicas de la sala. La forma y los materiales de ésta producen diferentes condiciones de reverberación y eco, de forma que en unos casos puede ser ideal situar el subwoofer directamente sobre el suelo, mientras que en otros es mejor ponerlo en una superficie no demasiado elevada.

Por último, aunque no por ello menos importante, la configuración ideal depende también en buena parte de tus preferencias en materia sonora. Algunas personas prefieren situar los altavoces frontales y traseros cerca del techo, mientras que otras los ubican más cercanos a la línea de audición.

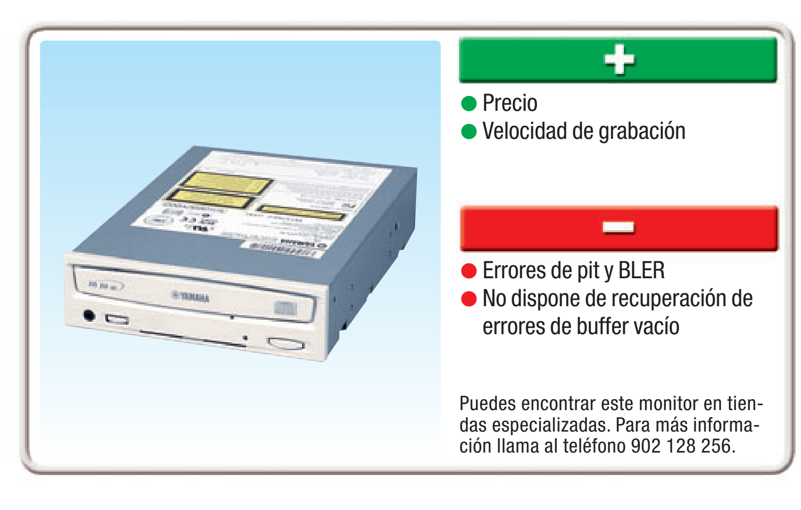
En todo caso, lo más habitual es situar el subwoofer en la zona frontal, cerca del suelo para que el efecto sea mejor. El altavoz frontal y los laterales delanteros y traseros se disponen a mayor altura y bastante espaciados para que el efecto espacial sea bien perceptible.

No tengas miedo a probar tantas veces como sea necesario con una película con buenos efectos de sonido hasta que todo esté a tu gusto: esa es la mejor forma de "acertar".

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

	Nota		
Fabricante		**Creative Labs**	
Modelo		**Desktop Theatre 5.1 DTT 2200**	
Tipo de altavoz (número, activo/pasivo)		Sistema 5.1 (activos)	
Servicio	**5,00%**		**6,40**
Duración de la garantía (según el fabricante)	3,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía (según el fabricante)	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda (comprobado)		00 35 31 43 80 020	
Servicio online (comprobado)		www.europe.creative.com	
Calidad del sonido	**70,00%**		**2,86**
Volumen máximo sin distorsión (medido a 400 Hz)	10,00%	Normal (93 dB)	5,26
Fidelidad del sonido (rango de frecuencias 20 Hz a 20 kHz, medido)	30,00%	Muy pocos graves, desarrollo muy irregular (60%)	2,00
Reverberaciones no deseadas de la membrana medios/agudos (medido)	5,00%	Muy largas (más de 9 ms.)/ muy largas (4,9 ms.)	1,02
Máxima potencia musical (según el fabricante)		No facilitado	
Máxima potencia musical (medido)		Escasa (5,4 W)	2,42
Distorsiones con música (límite entre 100 Hz y 8 kHz, medido)	9,00%	Muchísimas (9%)	1,02
Siseo de los altavoces sin estar conectados (medido)	6,00%	Apenas apreciable (1,5 Sone)	8,02
Calidad del sonido envolvente (test de audición)	2,00%	Pocos graves, pocos medios altos	2,53
Calidad del sonido en estéreo (test de audición)	8,00%	Pocos graves, pocos medios altos	2,53
Manejo/equipamiento/otros	**17,00%**		**5,81**
Puesta en funcionamiento (instalación, comprobado)	2,00%	Normal	6,00
Manuales (comprobado)	1,00%	En castellano	10,00
¿Dispone de interruptor de encendido y apagado? (comprobado)		Sí	
Entradas analógicas (comprobado)	2,00%	Sí (3 x 2-canales Line-In)	10,00
Entradas digitales (comprobado)	2,00%	Ninguna	0,00
Tamaño de los altavoces frontales (ancho x alto x prof., medido)		8,5 x 8,5 x 8,5 cm	
Tamaño del altavoz de graves (Subwoofer, ancho x alto x prof., medido)		20 x 28 x 20 cm	
¿Dispone de reguladores de agudos, graves y balance? (comprobado)	5,00%	No/sí/no	3,34
Salida de auriculares/entrada de micrófono (comprobado)	1,00%	No/no	0,00
¿Incluye todos los cables necesarios para la instalación? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00
Ecología	**8,00%**		**0,00**
Consumo eléctrico (en funcionamiento/ standby/apagado, medido)	8,00%	Demasiado elevado (27/23/20W)	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**3,31**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Suficiente** ←	**3,31**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		161,67 € - 26.900 ptas.	
Cálculo de la nota precio/calidad		161,67 : 3,31 = 48,84 = Bien	



+

- Precio
- Velocidad de grabación

–

- Errores de pit y BLER
- No dispone de recuperación de errores de buffer vacío

Puedes encontrar este monitor en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 128 256.

Yamaha CRW/2100E

Con el boom de las grabadoras cada vez más rápidas, ya es posible encontrar modelos tan económicos como este de Yamaha, que graba a 16X y regraba a 10X.

Si ya dispones de una grabadora que quieres actualizar o te gustaría tener una pero no quieres pagar una cantidad exorbitada de dinero, esta puede ser tu oportunidad para empezar a “tostar” tus CDs en poco más de cinco minutos. Si lo que utilizas son discos CD-RW (regrabables), eso sí, el tiempo necesario se eleva hasta los diez minutos.

Si, además, vas a utilizar la grabadora como único lector de tu ordenador,es importante que tengas en cuenta tanto su velocidad (bastante buena) como la calidad de su sistema de corrección de errores. Éste ha resultado no ser muy bueno cuando se trata de leer datos, aunque sus resultados han sido casi perfectos en cuanto a lectura y reproducción de discos de música.

Su calidad como grabadora, uno de los datos que debes tener en cuenta siempre es discreta.

Los errores al escribir los pequeños “agujeros” en el disco que almacenan la información, denominados pits, son muy numerosos, especialmente cuando se graba en discos CD-R.

El formato en que se graban los CD-R está pensado para reescribir aquellos bloques de datos que no queden perfectos la primera vez que se copia, pero si el número de errores es muy elevado, el disco podría quedar inservible. Incluso un disco que aparentemente está en perfecto estado puede resultar ilegible en determinados lectores. Esto se aprecia con mayor frecuencia a la hora de reproducir discos de audio en equipos de música muy sensibles con los CD-R.

El BLER mide precisamente la cantidad de bloques erroneos, y en este apartado la grabadora de Yamaha también ha mostrado algunas deficiencias en las copias realizadas en CD-R, aunque en discos CD-RW el resultado ha sido mucho mejor.

A pesar de ello, ninguna de las copias ha quedado inservible, por lo que parece que la velocidad de grabación de 16X es lo bastante buena para el uso general, pero que las copias son mejores cuando se graba a velocidades más bajas. En todo caso, es conveniente que utilices siempre discos vírgenes de calidad, ya que la cantidad de errores que se produzca será menor.

Y, a propósito de errores, este modelo no dispone de un sistema como JustLink o BurnProof que permitan continuar la copia si el buffer de grabación se queda vacío un instante, aunque la capacidad de 8 Mb de éste te dará bastante tranquilidad en ese sentido.

El producto incluye el software de grabación EasyCD Creator, uno de los más sencillos de utilizar.

Se trata de una buena ocasión de comprar una grabadora muy rápida. Si no vas a utilizarla con mucha asiduidad, tal vez te compense ahorrar un poco de dinero a costa de renunciar a algunas características.



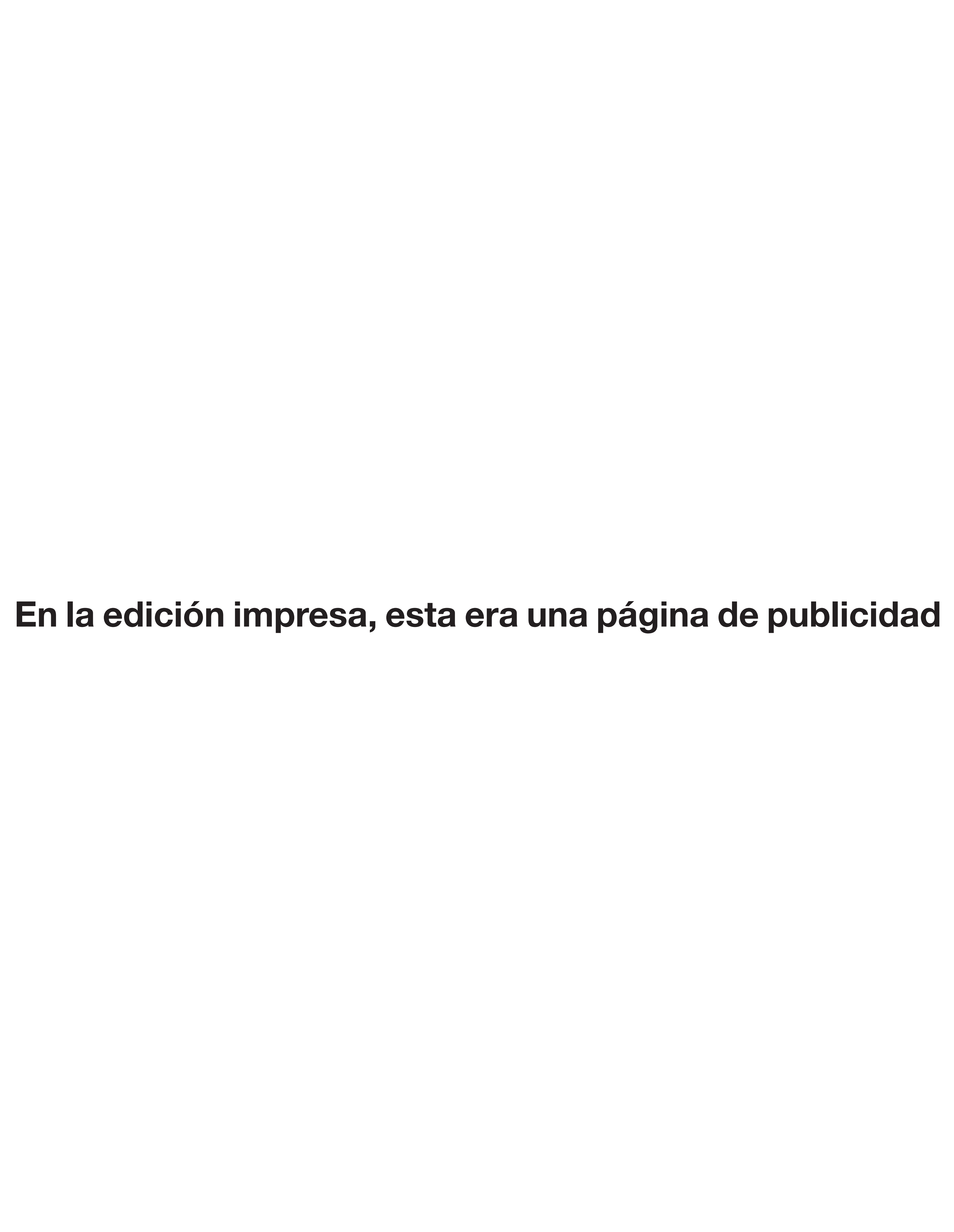
Con la unidad se incluyen dos discos para que empieces a grabar.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

	Nota		
Fabricante		**Yamaha**	
Modelo		**CRW/2100E**	
Tipo/sistema de conexión (comprobado)		Interna/EIDE	
Velocidad de grabación CD-R/CD-RW		16x / 10x	
Velocidad de lectura CD-ROM (según fabricante)		40x	
Servicio	**8,00%**		**6,50**
Duración de la garantía	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 21 01 51	6,00
Servicio online	1,00%	www.yamaha.com	6,00
Velocidad	**46,00%**		**8,48**
Tiempo empleado en grabar 650 Mb de datos (CD-R 650, medido)	12,00%	Muy corto (5 min. 34 seg.)	9,78
Tiempo empleado en grabar 700 Mb de datos (CD-R 700, medido)	10,00%	Muy corto (5 min. 54 seg.)	10,00
Tiempo empleado en grabar 650 Mb de datos (CD-RW, medido)	8,00%	Corto (10 min. seg.)	8,00
Tiempo empleado en copiar datos del CD al disco duro (650 MB, medido)	8,00%	Normal (4 min. 52 seg.)	6,72
Tiempo empleado en copiar un CD de audio al disco duro (74 min., medido)	4,00%	Muy rápido (4 min. 8 seg.)	10,00
Tiempo medio de búsqueda (medido)	3,00%	Lento (157 seg.)	4,46
Tiempo que tarda la unidad en estar preparada tras la inserción del disco (CD-R/CD-RW, medido)	1,00%	Muy lento (13,00/14,00 seg.)	1,52
Calidad	**30,00%**		**3,74**
Corrección de errores de lectura del CD-ROM (datos/música, medido)	5,00%	Normal (26%/100%)	5,50
Reproducción del sonido (exactitud en el rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en la salida estéreo analógica)	1,00%	Fidedigno (99,10%)	9,82
Interferencias del sonido (siseo/ruidos de cuantificación/ coeficiente de distorsión no lineal, medido)	1,00%	Muchas (0,11%/0,0040%/73,0dB)	4,74
Duración máxima de un error (Jitter Pit/Land, medido)			
CD-R (650 Mb datos)	2,00%	Largo (29/34 ns.)	4,40
CD-R (650 Mb música)	2,00%	Muy largo (42/51 ns.)	1,02
CD-R (700 Mb datos)	1,50%	Largo (34/34 ns.)	3,42
CD-R (700 Mb música)	1,50%	Muy largo (41/39 ns.)	1,02
CD-RW (650 Mb datos)	1,00%	Largo (29/31 ns.)	5,00
CD-RW (650 Mb música)	1,00%	Largo (29/31 ns.)	5,00
Cantidad de errores de escritura (BLER, medido)			
CD-R (650 Mb datos)	2,00%	Muchísimos (48/242 errores por seg.)	1,02
CD-R (650 Mb música)	2,00%	Muchísimos (38/174 errores por seg.)	1,02
CD-R (700 Mb datos)	1,50%	Muchísimos (110/500 errores por seg.)	1,02
CD-R (700 Mb música)	1,50%	Muchísimos (62/362 errores por seg.)	1,02
CD-RW (650 Mb datos)	1,00%	Escasos (2/19 errores por segundo)	7,64
CD-RW (650 Mb música)	1,00%	Escasos (1/16 errores por segundo)	8,00
Posibilidad de reanudar la escritura/tecnología empleada (comprobado)	3,00%	No	0,00
¿Completó las seis grabaciones con éxito? (errores, comprobado)	2,00%	Sí (ninguno)	10,00
Manejo/instalación	**6,00%**		**10,00**
Manual (comprobado)	2,00%	En castellano	10,00
¿Incluye todos los elementos necesarios para el montaje? (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Ecología/salud	**3,00%**		**1,02**
Ruido (medido)	3,00%	Muy molesto (7,4 sone)	1,02
Otros	**7,00%**		**10,00**
Posibilidad de actualización del Firmware (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Posibilidad de lectura/escritura de CD-Text (comprobado)	2,00%	Sí/sí	10,00
Posibilidad de creación de CDs de más de 650 Mb (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
¿Dispone de salida digital de audio? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
¿Dispone de salida analógica de audio? (comprobado)		Sí	
¿Cuál es la capacidad de la caché incorporada? (comprobado)		8 Mb	
Software incluido (comprobado)		Adaptec EasyCD Creator, Direct CD 3.0, Tune Two	
Nota parcial	**100,00%**		**6,87**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien** ←	**6,87**
Precio/Calidad	**Notable**	
Precio	**108,98 €- 18.133 ptas.**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**108,98 : 6,87 = 15,86 = Notable**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Frecuencias de refresco
- Tamaño de la pantalla
- Incorpora un hub USB

–

- Dot pitch algo grande
- Errores de convergencia

Puedes encontrar este monitor en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 93 204 21 52.

Scott 795 T

Cada vez es más frecuente encontrar monitores de 17 pulgadas a precios asequibles. Por supuesto, se trata de algo positivo, ya que los modelos de menor tamaño suelen quedarse algo pequeños si quieres trabajar con resoluciones altas o si dedicas mucho tiempo a trabajar con tu ordenador.

El que hemos probado en esta ocasión, de la marca Scott, te permitirá utilizar resoluciones elevadas con buena calidad.

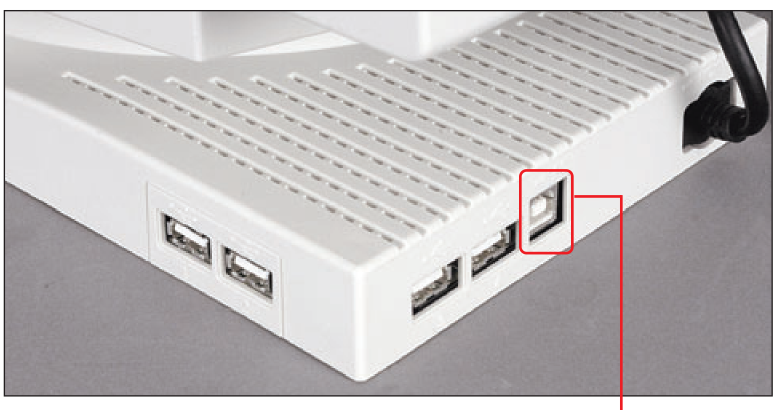
Si, como resulta habitual en modelos de este tamaño, utilizas una resolución de 1.024x768 puntos, podrás alcanzar una frecuencia de refresco (el número de veces que la pantalla se redibuja en un segundo) de hasta 120 Hz. Este es un valor muy importante, ya que la fatiga visual y los dolores de cabeza debidos al uso prolongado de un ordenador suelen deberse a un monitor que "parpadea".

En cuanto a la perfección de lo que ves en la pantalla, hay varios datos que conviene tener en cuenta. El primero de ellos es el dot-pitch, o espacio entre los puntos, debido a una máscara que delimita la posición exacta de cada haz de luz que alcanza la superficie del monitor. En este caso, ese valor es de unos 0,25 mm que, aunque sería deseable que fuese algo más pequeño, no está mal. En todo caso, el principal fallo en la calidad de su imagen es el de los errores de convergencia, es decir, lo bien que "encajan" los haces de luz de los tres colores básicos (rojo, verde y azul) en cada punto de la pantalla.

Por lo demás, el modelo ha superado todas las pruebas de emisiones electromagnéticas a las que sometemos a los monitores que probamos, así que ha obtenido el certificado de calidad Computer Hoy 2001 Libre de Emisiones.

En definitiva, se trata de una compra recomendable ya que, si no buscas una imagen perfecta, es un buen monitor, con una garantía muy larga (un detalle muy importante) y que, como característica complementaria, incorpora un hub USB de cuatro puertos en su base.

Si tienes un monitor de 15 pulgadas y estás pensando en cambiarlo, merece la pena que incluyas en tu lista de "candidatos" este producto de Scott, ya que puede ser la solución que estabas esperando.



Conectando un cable USB desde la parte trasera del monitor hasta el PC dispondrás de cuatro puertos adicionales fácilmente accesibles.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

Fabricante / Modelo	Nota	Scott / 795 T	
Servicio	**6,00%**		**10,00**
Duración de la garantía	4,00%	Muy larga (48 meses)	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Susutitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda		91 343 21 00	
Servicio online		www.scott.de	
Calidad de imagen	**75,00%**		**6,48**
Diagonal visible (medido)	20,00%	Normal (40,65 cm)	7,00
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (true color, medido)	5,00%	Muy alta (118 imágenes por segundo)	10,00
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch, medido)	7,00%	Gruesa (0,249 mm)	3,88
Definición (centro/esquina, medido)	7,00%	Baja (78,00%/56,30%)	3,42
Errores de convergencia (centro/esquina, medido)	7,00%	Fuertes (0,132 mm/0,359 mm)	4,46
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido)	7,00%	Normal (16,50%)	6,70
Contraste (medido)	5,00%	Normal (76,30%)	5,26
Reflejo (medido)	5,00%	Normal (84,90%)	6,98
Cambios de tamaño de la imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido)	2,00%	Muy leves (0,09 mm/-0,12 mm)	9,70
Calidad del color (medido)	2,00%	Buena (85,40%)	7,08
Distribución de la claridad (máx. diferencia, medido)	2,00%	Normal (18,60%)	6,28
Retardo de refresco (medido)	3,00%	Ninguno (0 ms.)	10,00
Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 90º del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido)	2,00%	Ninguna (0%/0%/0%)	10,00
Curvatura del monitor (medido)	1,00%	Muy escasa (4,30%)	9,14
Ancho de banda de vídeo (según fabricante)		202 MHz	
Parpadeo (comprobado)		95 kHz	
Emisiones	**15,00%**		**6,67**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)		TCO 99	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%	Superado	10,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado, medido)	5,00%	Demasiado elevado (75/12/4 W)	0,00
Manejo	**2,00%**		**9,00**
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%	Muchísimas/normal	8,00
Manual	1,00%	En castellano	10,00
Otros	**2,00%**		**5,00**
Tamaño (ancho x altura x prof., medido)		420 x 470 x 485 mm	
Peso (medido)		19,60 kg	
¿Se puede conectar a dos ordenadores simultáneamente (comprobado)	1,00%	No	0,00
Conectores adicionales (comprobado)	1,00%	Hub USB 4 puertos	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,74**
Corrección positiva/negativa		Incluye software de configuración	+0,10
Calidad		**Bien** ←	**6,84**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**414,10 € - 68.900 ptas.**	
Cálculo de la nota precio/calidad		414,10 : 6,84 = 60,54 = Bien	



Logitech QuickCam Pro 3000

A quién no le llama la atención las pequeñas cámaras que se conectan a un PC para hablar a través de Internet o tomar pequeñas fotografías y vídeos caseros? Pues este modelo, incluido en nuestro Bazar de Navidad (pág.22), es uno de los más interesantes.

Para utilizar esta webcam sólo necesitarás disponer de un puerto USB libre en tu ordenador e instalar el software que te interese de entre la amplia colección de programas que se incluyen con el producto.

Logitech proporciona, además de dos años de garantía por sustitución en el distribuidor, asistencia técnica tanto por teléfono como a través de sus páginas web.

La calidad del producto es algo en lo que suelen fallar estos modelos, más bien pensados para capacitar a tu ordenador para realizar videoconferencias que para ofrecer una gran calidad de imagen. Sin embargo, en este caso, la calidad de la imagen que representa es bastante buena. Sus principales errores son unas ligeras distorsiones, comunes en este tipo de objetivos, y la pérdida de precisión del color cuando la usas con iluminación nocturna.

Por el lado positivo, además de su calidad de imagen en general, está la posibilidad de trabajar en condiciones de poca luminosidad.



Esta "visera" te permitirá proteger el objetivo de tu QuickCam 3000 cuando no la estés utilizando.

La cámara también dispone de micrófono integrado, algo muy importante a la hora de llevar a cabo videoconferencias. La calidad del sonido cumple su objetivo: es suficiente para mantener conversaciones con otra persona y capta incluso los sonidos más débiles. Sin embargo, si lo que quieres es demostrar tus habilidades musicales, es mucho mejor que utilices un micrófono profesional y grabes un CD con tus canciones.

El apartado de manejo es tan importante como la calidad: de poco sirve que la cámara disponga de buenas prestaciones si alcanzarlas es difícil o resulta engorroso.

En este caso, la instalación del producto resulta muy sencilla, y el claro manual que se incluye en la caja te será de gran ayuda en caso de que te surjan dudas o problemas.

El objetivo de la cámara es fijo. Esto limita la posibilidad de enfocar con precisión objetos y personas, pero es suficiente para utilizarla si el objetivo se encuentra a más de un centímetro, como es de esperar.

También se incluyen dos soportes diferentes, el habitual que te permite apoyarlo sobre el monitor o la mesa y otro de tipo "pinza" que también es muy práctico.

Además, el software que Logitech incluye en este producto es mucho y variado, incluso incorpora un programa de edición de vídeo. Seguro que te permitirá ir descubriendo poco a poco las múltiples posibilidades que esta webcam te ofrece.

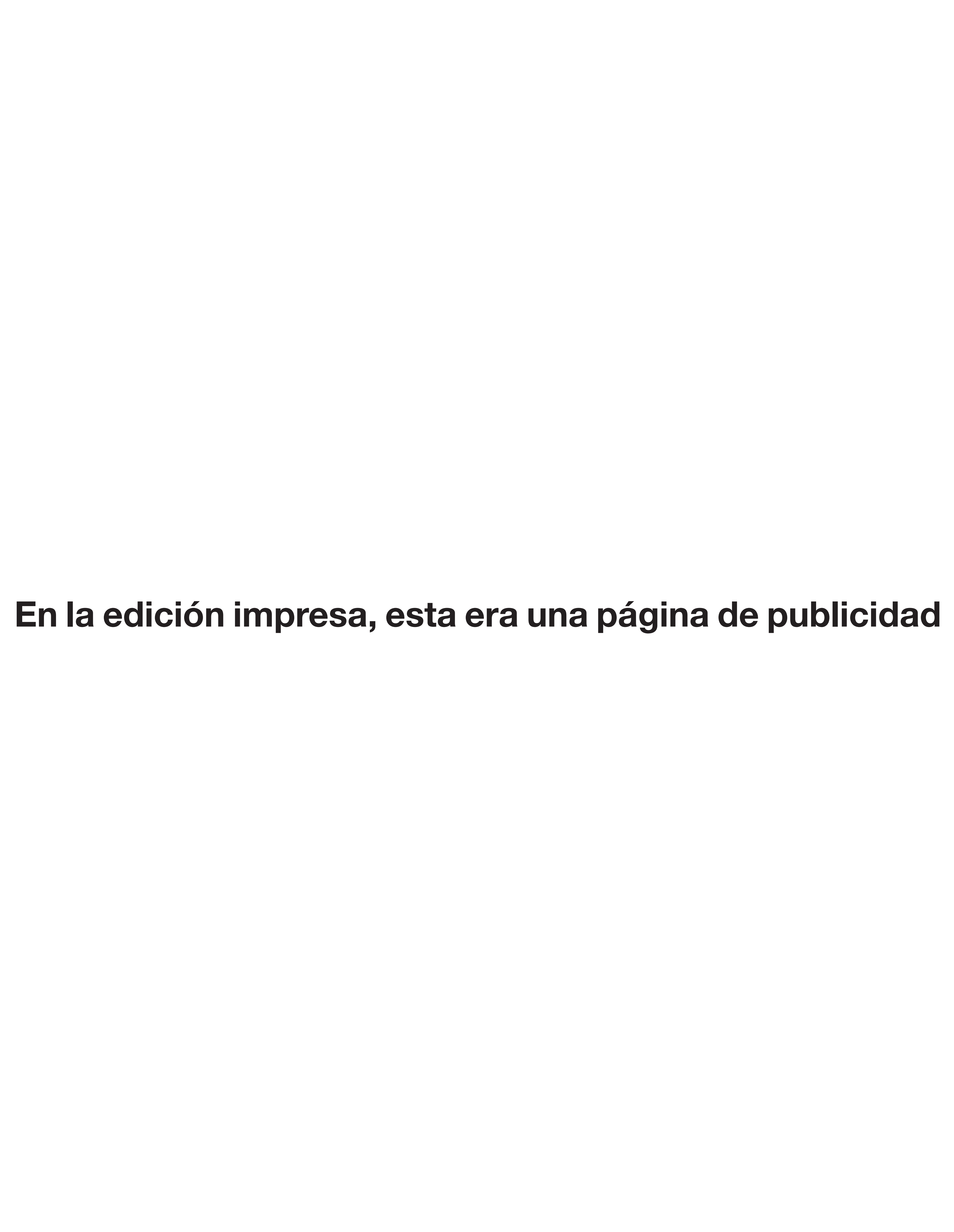
Puedes encontrar otros modelos más económicos que también son interesantes, pero las 19.900 ptas. que cuesta éste están más que justificadas. Es un producto de calidad y muy completo.

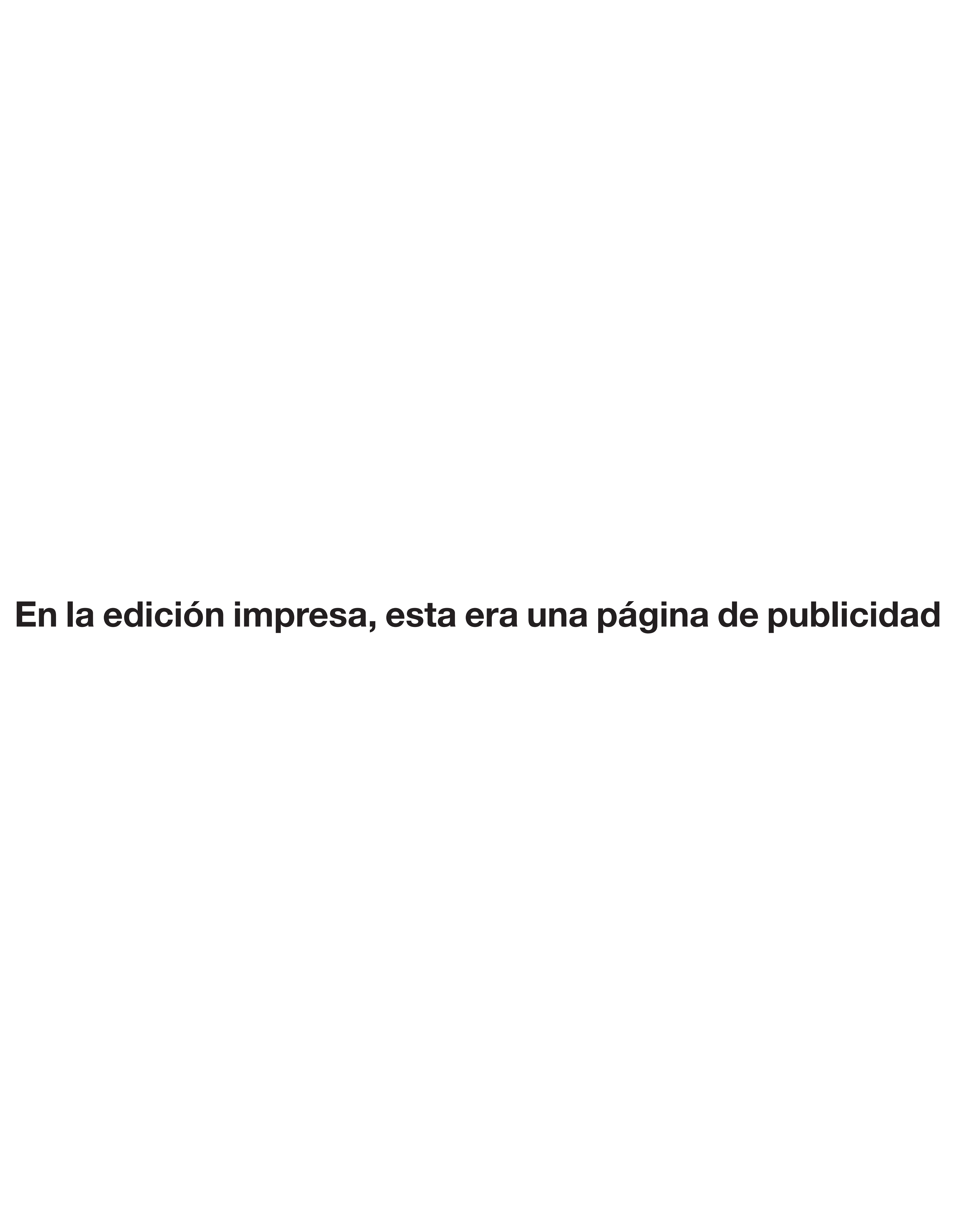
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

	Nota		
Fabricante		**Logitech**	
Modelo		**QuickCam Pro 3000**	
Tipo de conexión		USB	
Servicio	**10,00%**		**8,00**
Duración de la garantía	4,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	2,00%	91 375 33 69	6,00
Servicio online	2,00%	www.logitech.com	10,00
Calidad de imagen	**48,00%**		**6,50**
Calidad de imagen con luz diurna/nocturna (test de visionado, comprobado)	8,00%	Buena/colores falseados	6,00
Exactitud de detalles (medido)	6,00%	Alta (74,28%)	4,86
Calidad de representación del color (medido)	5,00%	Normal	6,00
Curvatura de la imagen (medido)	5,00%	Ligeramente distorsionado en la parte superior izquierda	7,25
Distribución de la claridad (medido)	4,00%	Buena (2,2%)	6,75
Tiempo de reacción del detector de movimiento (medido)	4,00%	Normal (6 seg.)	6,10
Iluminación mínima (comprobado)	6,00%	Muy escasa (23,5 lux)	8,02
Velocidad de refresco durante la grabación de un video a 320 x 240 puntos (medido)	10,00%	Alta (18 fps)	6,92
Calidad del sonido	**13,00%**		**6,10**
Fidelidad del sonido (rango de frecuencias 200-8.000 Hz, medido)	8,00%	Falseado (68,3%)	3,66
Volumen mínimo para la grabación (medido)	5,00%	Muy bajo	10,00
Manejo	**27,00%**		**7,51**
Instalación (comprobdo)	3,00%	Fácil	8,00
Manual (comprobado)	2,00%	En castellano	10,00
Tipo de objetivo (comprobado)	2,00%	Fijo, foco manual	2,00
Máxima distancia focal (comprobado)	4,00%	Muy escasa (34 mm)	1,70
Distancia mínima del objeto (comprobado)		1 cm	
Dispone de disparador para instantáneas (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Posibilidad de montaje al monitor (comprobado)	3,00%	Mediante soporte y pinza	6,00
Funciones del software incluido (comprobado)	10,00%	Muy completas	10,00
Otros	**2,00%**		**10,00**
Longitud del cable de conexión (medido)	2,00%	Muy larga (275 cm)	10,00
Tamaño (ancho x alto x prof., medido)		11,5 x 10,5 x 9,5 cm	
Software incluido (comprobado)		Software de vídeo por correo electrónico, MGI PhotoSuite SE, SpotLife, Digital Radar II, Reality Fusion, NetMeeting, Cresta Cards	
Drivers incluidos (comprobado)		Win 98, Me, 2000	
Nota parcial	**100,00%**		**6,94**
Corrección positiva/negativa		Protector de objetivo	+0,10

Precio/Calidad	**Notable**	**7,04**
Calidad	**Bien**	
Precio	**118,45 € - 19.708 ptas.**	
Cálculo de la nota precio/calidad	118,45 : 7,04 = 16,82 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Llega la Navidad, y con ella el momento que más están esperando los niños: la visita de Papá Noel y los Reyes Magos. Tu regalo puede ser algo no solamente lúdico, sino donde la educación tenga un buen peso. En Computer Hoy te ayudamos con la elección.

Sumario

No te engañes. Los que más disfrutan de estas fiestas son los niños. Hijos, hermanos, sobrinos, primos, nietos, hijos de amigos... Todos ellos están esperando las noches mágicas del 24 de diciembre y del 5 al 6 de enero.

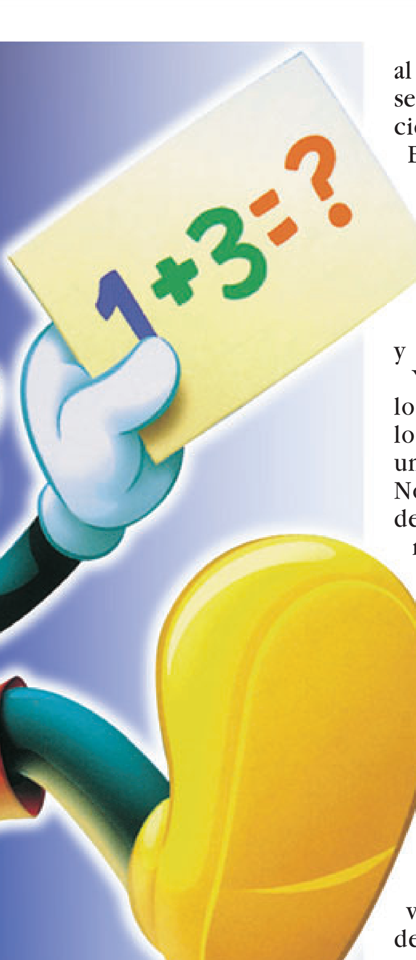
La duda que te puede asaltar es si regalar algo exclusivamente relacionado con el ocio, o aprovechar la ocasión para fomentar la educación del niño y, de paso, quedar "de maravilla" con los padres del afortunado angelito. Y así demostrar que estás totalmente "en la onda" al regalar tecnología. ¿Por qué comprar una cocinita de juguete si puedes hacer que se lo pase bien aprendiendo a contar? ¿Por qué gastarte un dineral en unos zapatos si lo que de verdad te apetece es que conozca el mundo de los minerales? En Computer Hoy nos hemos ido de compras anticipadas para que tú sólo tengas que elegir cuál de los siguientes once programas es el que más te convence y, una vez hecho esto, aciertes de pleno.

Regala educación y ocio en Navidad

Una de las primeras cuestiones que tuvimos en cuenta fue el límite de edad que íbamos a considerar como el ideal para la comparativa. Finalmente decidimos que sería el de los niños de hasta 10-11 años. ¿Por qué? Porque creemos que es la mejor edad para fomentarles la curiosidad por los distintos aspectos de su educación, y porque aún no están del todo "familiarizados" con los ordenadores (aunque hay de todo). De este modo, "matábamos" dos pájaros de un tiro: educar y además con el sistema que en poco tiempo más van a utilizar.

Dicho y hecho. Comenzamos la búsqueda y seleccionamos los once productos que a continuación te especificamos: De Zeta Multimedia, La Abeja Maya y Pippi Calzaslargas; de Planeta DeAgostini Interactive, Prepárate para el cole con Mickey; de Micronet, Tito en la mina y Paula en Egipto; de Vivendi Universal Interactive, ADI Lengua Española 5.0; de Lodisoft, la Isla de la Ciencia; de Wings Electronic Publishing, 101 Ejercicios para descubrir el mundo; de Digital Dreams, Doble Aventura; de Diaspora Multimedia, Juega y Aprende con Hércules; y de Cryo, Egipto Kids. once programas recomendados para niños de entre 3 y 11 años, y de temas tan variados como Lengua Española, cultura y tradiciones del Egipto antiguo, mineralogía, ciencias naturales o habilidades generales. Otra cuestión que no deja de ser importante,

Los temas tratados son muy diversos



al menos para aquellos que serán los encargados de decidir su compra, el precio. Es muy similar el de todos, y creemos que bastante ajustado para tratarse de programas educativos infantiles. Cuestan entre 11,96 € (1.990 pesetas) y 36,03 € (5.990 pesetas).

Y una vez que has visto los distintos programas y los temas que tocan cada uno de ellos, ¿cuál elegir? No es una respuesta fácil de responder, pero lo primero que te sugeriríamos es que verifiques la edad para la que están recomendados (mira en la tabla de las páginas 38 a 40 de esta comparativa) y, entre los que correspondan con la edad del niño/a que va a ser objeto del regalo, elijas los temas que consideres más interesantes. La verdad es que cualquiera de ellos tiene temas más que interesantes para que de un modo u otro puedan resultar de utilidad, así que no será una cuestión muy difícil. Sea cual sea, seguro que aciertas.

Y ahora a entrar de lleno en la temática. Aunque el nombre del programa suele dar ya una idea muy aproximada de lo que "tocan", no viene mal un pequeño resumen: hay dos aplicaciones sobre tradiciones y cultura del antiguo Egipto, uno de Lengua Española, uno sobre Ciencias Naturales, otro sobre minerales, y los otros seis sobre el fomento de las habilidades generales del niño, como pueden ser cálculo, orientación espacial, memoria, habilidades sociales, escritura, o las letras. Así que como puedes comprobar, todo ellos de gran interés.


Con ADI Lengua Española tendrás un aliado para consolidar los conocimientos en esta materia. Para niños de 10-11 años.


La Isla de la Ciencia te permite conocer el mundo de las Ciencias Naturales de una forma entretenida y atractiva.

En definitiva, once programas educativos con los que puedes hacer feliz a un niño, y de paso contribuir a que desarrolle sus facultades y amplíe conocimientos. ¿Qué más puedes pedir? Pues que Papá Noel se acuerde de ti y te traiga, como mínimo, algo tan interesante como lo que tú piensas regalar. No está mal para empezar...

Así hacemos los test en Computer Hoy

En la selección que hemos hecho de estos once programas educativos se ha tenido en cuenta, ante todo, la demanda que estos productos tienen y la facilidad que existe para encontrarlos. Los puntos que hemos comprobado respecto a la calidad y funciones de esta clase de aplicaciones se resumen así:

Servicio

¿Tienen teléfono de ayuda? ¿Y un servicio online que funcione bien? También puntuamos que los servicios ofrecidos por cada uno de los fabricantes de los programas se adapten a lo que cada necesidad y usuario le demandan.

Instalación

¿Poseen, entre otras cosas, arranque automático? Además comprobamos el desarrollo general de la instalación y el espacio que ocupan en el disco duro de tu ordenador.

Otra cuestión importante es si tienen desinstalador propio (no el que incluye Windows) y qué tal funciona. También, nos fijamos en las instrucciones y ayudas para la instalación.


Los personajes de Disney de "Prepárate para el cole con Mickey" son perfectos para que los niños presten atención.

Manejo

¿La interfaz del programa facilita su manejo? ¿Qué tal es la ayuda? También hemos tenido en cuenta la claridad del manual (en caso de poseerlo) y la cantidad de usuarios o perfiles que se pueden crear. En este campo comprobamos si se puede elegir en cada momento la unidad de aprendizaje deseada, y si es posible imprimir las informaciones.

Calidad del aprendizaje

Quizá sea uno de los campos principales de la tabla. Aquí verificamos si se pueden encargar deberes y la posibilidad de realizar un examen para saber qué se ha aprendido.

También hemos valorado si concuerda el tema con las asignaturas dadas en el colegio y la información adicional que incluye sobre ese aspecto en cuestión. Otro punto importante es la facilidad de comprensión de lo que se enseña y los distintos niveles de dificultad (y si se pueden modificar éstos), así como la existencia o no de un sistema de control que puedan utilizar los padres.

Invitación a usarlo y motivación

Finalmente, dentro de este epígrafe están la originalidad de las figuras, la calidad de los elementos complementarios, y la existencia de música, sonidos, vídeos, juegos y puzzles para amenizar el aprendizaje.

Relación Calidad/Precio

La relación se calcula dividiendo el precio de cada uno de los productos entre la nota de calidad obtenida.

Hasta 2,66	Sobresaliente
2,76 hasta 3,33	Notable
3,43 hasta 4,44	Bien
4,54 hasta 6,66	Suficiente
6,76 hasta 13,31	Insuficiente
Desde 13,41	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 106

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada una le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Coktel/Vivendi Universal Interactive**		**Disney Interactive/ Planeta DeAgostini Interactive**		**Tivola Publishing/ Zeta Multimedia**	
Programa		**ADI Lengua Española 5.0**		**Prepárate para el cole con Mickey. Segundo Ciclo**		**La Abeja Maya. Maya y la lluvia**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II 300 / 64 Megabytes		Pentium 233 / 32 Megabytes		Pentium 266 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 95		Win 95		Win 95	
Edad recomendada (según fabricante)		10-11 años		De 4 a 7 años		4-8 años	
Asignaturas/habilidades		Lengua Española		Lectura, ordenación lógica y suma		Orientación espacial, agudeza visual y memoria	
Servicio	**5,00%**		**7,60**		**7,60**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	91 735 34 37	6,00	902 490 346	6,00	93 484 66 61	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.vup-interactive.es	10,00	www.planetadeagostini.es	10,00	www.zetamultimedia.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,81**		**9,02**		**9,48**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Mucho (74,6 Mb)	4,04	Poco (24 Mb)	8,08	Muy poco (5,1 Mb)	9,60
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**8,80**		**5,60**		**5,33**
Manual (comprobado)	2,00%	Completo	8,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Regular	7,00
Función de ayuda (comprobado)	2,00%	Normal	7,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Cantidad de usuarios/perfiles posibles (comprobado)	2,00%	Muchos/más de 5	10,00	Muchos/más de 5	10,00	Muchos/más de 5	10,00
Posibilidad de elección de la unidad de aprendizaje (comprobado)	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Una vez que vas avanzando en los distintos escenarios	10,00
Posibilidad de impresión de contenidos (comprobado)	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Calidad del aprendizaje	**30,00%**		**7,34**		**3,25**		**3,00**
¿Hay posibilidad de encargar deberes? (comprobado)	5,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido (comprobado)	8,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Concordancia con lo aprendido en la escuela (comprobado)	4,00%	Buena	9,00	Normal	6,00	Escasa	5,00
Informacion adicional sobre lo aprendido (comprobado)	2,00%	Completa	8,00	Normal	7,00	Muy escasa	2,00
Facilidad de comprensión de lo aprendido (comprobado)	5,00%	Intuitivo	7,75	Intuitivo	8,00	Intuitivo	9,00
Niveles de dificultad de aprendizaje (comprobado)	3,00%	Adaptado al nivel del niño	8,00	Normal	6,50	Sí, 3 niveles	7,00
Sistema de control para los padres (comprobado)	3,00%	Completo	8,50	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Invitación al uso y motivación	**40,00%**		**3,49**		**3,80**		**2,98**
Originalidad de las figuras (comprobado)	7,00%	Normal	7,00	Originales	8,00	Originales	8,00
Calidad de los elementos complementarios (comprobado)	7,00%	Buena	7,50	Buena	8,00	Pocos elementos complementarios	4,00
Contenido de música/sonidos y videos para amenizar (comprobado)	5,00%	Normal	6,25	Muchos	8,00	Normal	7,00
Contenido de juegos y puzzles para amenizar (comprobado)	5,00%	Completo	7,75	Completo	8,00	Normal	6,00
Variedad de las unidades de aprendizaje (comprobado)	10,00%	Normal	7,00	Normal	6,25	Normal	6,00
¿El programa está libre de contenidos violentos? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Conexión a internet (comprobado)	2,00%	Opciones disponibles mediante abono	3,50	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,08**		**4,62**		**4,22**
Corrección positiva/negativa				Compatible PC-Mac	+0,50	Compatible PC-Mac Posibilidad de elegir idioma entre inglés y español	+0,50 +0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,08**	**Bien** ←	**5,12**	**Suficiente** ←	**4,92**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**36,03 € - 5.995 ptas.**		**29,99 € - 4.990 ptas.**		**23,99 € - 3.992 ptas.**	
Cálculo de la nota precio/calidad		36,03 : 6,08 = 5,92 = Suficiente		29,99 : 5,12 = 5,86 = Suficiente		23,99 : 4,92 = 4,88 = Suficiente	

Ganador Computer Hoy Calidad

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota
Edi Group/Lodisoft **La Isla de la Ciencia**		**Emme Interactive/ Wings Electronic Publishing** **101 ejercicios para descubrir el mundo**		**Savannah/Digital Dreams** **Doble Aventura**		**Micronet** **Paula en Egipto**		**DK Didactic/Diaspora Multimedia** **Juega y Aprende con Hércules**	
Pentium 233 / 32 Megabytes		Pentium 133 / 16 Megabytes		Pentium 200 / 32 Megabytes		Pentium II 266 / 64 Megabytes		Pentium 133 / 16 Megabytes	
Win 95		Win 3.1		Win 95		Win 95		Win 95	
No especificada		De 3 a 5 años		Entre 3 y 8 años		A partir de 6 años		De 4 a 10 años	
Ciencias Naturales		Habilidades generales		Habilidades generales		Historia y cultura egipcia		Memoria, cálculo y descubrimiento	
	7,60		**7,60**		**4,40**		**7,60**		**7,60**
902 190 729	6,00	901 11 95 80	6,00	91 304 06 22	6,00	902 14 16 18	6,00	91 692 61 13	6,00
www.lodisoft.com	10,00	www.wings.es	10,00	www.billetrille.savannah.dk	2,00	www.micronet.es	10,00	www.diaspora.net	10,00
	6,55		**10,00**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Muy poco (2,3 Mb)	9,82	Muy poco (0 Mb)	10,00	Muy poco (0 Mb)	10,00	Muy poco (0 Mb)	10,00	Muy poco (0 Mb)	10,00
No	0,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00
Sin problemas	10,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00
Completa	8,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00
	7,47		**4,00**		**5,13**		**7,67**		**4,27**
No tiene	0,00	No tiene	0,00	Escaso	4,00	Muy escaso	2,00	No tiene	0,00
Intuitivo	8,00	Intuitivo	9,00	Regular	7,00	Intuitivo	7,25	Intuitivo	7,50
Escasa	5,00	Ninguna	0,00	Normal	5,50	Normal	6,00	Escasa	5,00
Tantos como partidas guardadas	10,00	Sólo uno	2,00	2 / niño y niña	5,00	Tantos como partidas guardados	10,00	Solo uno	2,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
	2,84		**2,67**		**2,33**		**2,38**		**2,42**
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Buena	8,50	Buena	8,00	Escasa	5,00	Escasa	5,00	Normal	6,25
Completa	7,50	Escasa	4,00	Escasa	5,00	Normal	7,00	Escasa	5,00
Intuitivo	7,25	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Intuitivo	7,50	Intuitivo	7,50
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	3,35		**2,99**		**3,38**		**3,39**		**2,83**
Originales	8,00	Normal	7,00	Originales	8,00	Originales	8,00	Normal	6,00
Normal	6,50	Normal	6,00	Normal	6,50	Normal	6,00	Normal	5,50
Normal	6,50	Normal	5,75	Normal	6,75	Muchos	7,50	Normal	6,50
Normal	7,00	Normal	5,75	Normal	7,00	Completo	7,50	Normal	6,50
Normal	7,00	Normal	6,50	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	7,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	4,35		**3,98**		**4,04**		**4,60**		**3,88**
Compatible PC-Mac	+0,50	Compatible PC-Mac	+0,50	Compatible PC-Mac	+0,50	No funciona bajo Windows XP	-0,20	Disponible en 5 idiomas	+0,30
		4 idiomas a elegir	+0,30						
		Solo funciona a 256 colores	-0,20						
Suficiente ←	**4,85**	**Suficiente** ←	**4,58**	**Suficiente** ←	**4,54**	**Suficiente** ←	**4,40**	**Suficiente** ←	**4,18**
Suficiente		**Bien**		**Suficiente**		**Insuficiente**		**Notable**	
29,99 € - 4.990 ptas.		**18,00 € - 2.995 ptas.**		**24,01 € - 3.995 ptas.**		**34,82 € - 5.794 ptas.**		**11,96 € - 1.990 ptas.**	
29,99 : 4,85 = 6,19 = Suficiente		18,00 : 4,58 = 3,93 = Bien		24,01 : 4,54 = 5,29 = Suficiente		34,82 : 4,40 =7,91 = Insuficiente		11,96 : 4,18 = 2,86 = Notable	

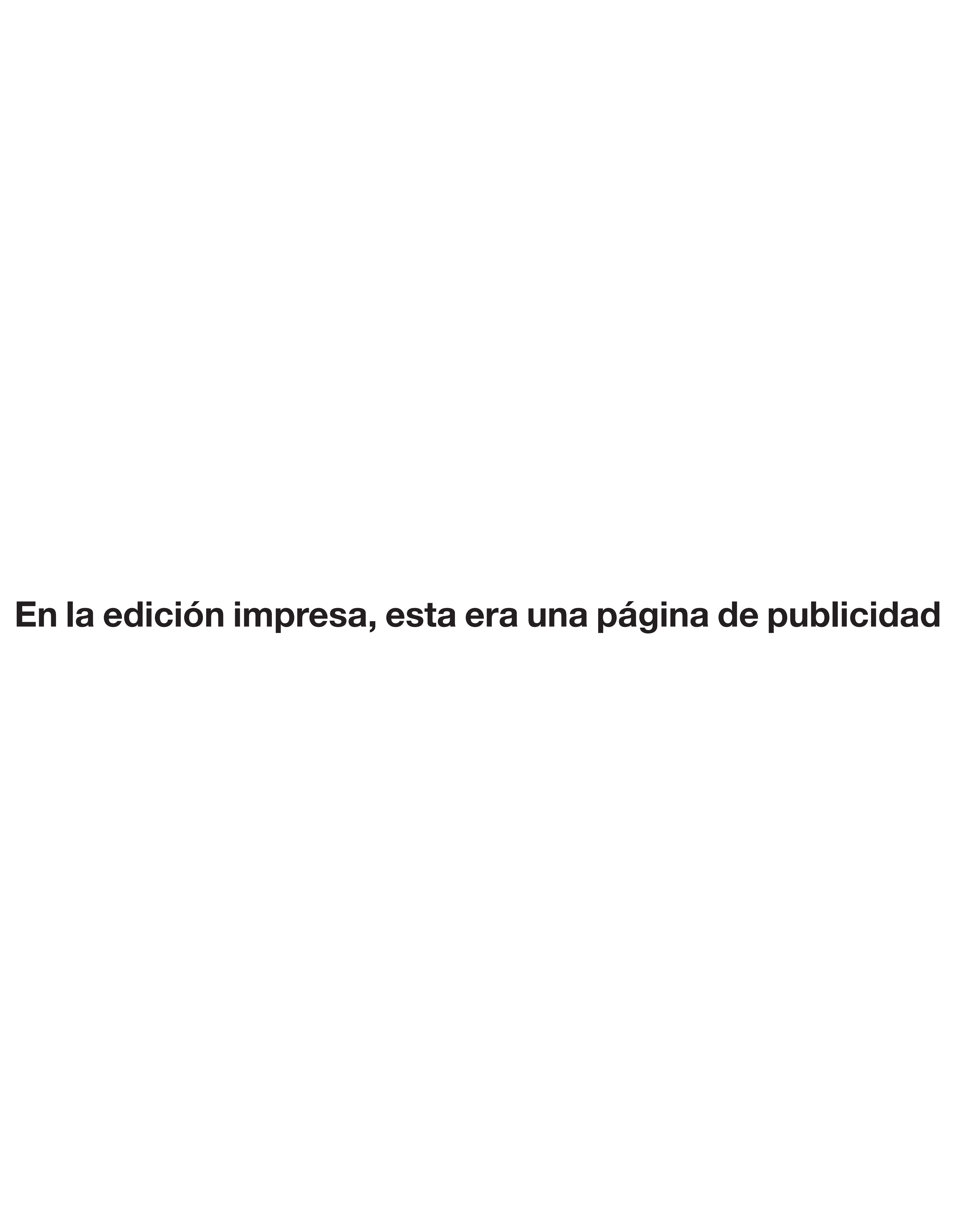
Compáralo con otros test Pág. 106

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada una le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota.

Los resultados del test en detalle

	Nota	9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota	11º Puesto	Nota
Fabricante		**Pan Interactive/ Zeta Multimedia**		**Micronet**		**Louvre/Cryo**	
Programa		**Pippi CalzasLargas**		**Tito en la Mina**		**Egipto Kids**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 / 64 Megabytes		Pentium 200 / 32 Megabytes		Pentium III 500 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 95		Win 95		Win 98	
Edad recomendada (según fabricante)		A partir de 4 años		10 años		A partir de 7 años	
Asignaturas/habilidades		Habilidades generales		El mundo de los minerales		Historia y Cultura Egipcia	
Servicio	**5,00%**		**7,60**		**7,60**		**4,40**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	93 484 66 61	6,00	902 14 16 18	6,00	91 301 34 50	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.zetamultimedia.com	10,00	www.micronet.es	10,00	egiptekids.cryogame.com	2,00
Instalación	**10,00%**		**10,00**		**10,00**		**6,60**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muy poco (0 Mb)	10,00	Muy poco (0 Mb)	10,00	Demasiado (327 Mb)	0,00
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**5,17**		**4,20**		**5,07**
Manual (comprobado)	2,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Normal	6,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00	Intuitivo	7,25	Intuitivo	8,00
Función de ayuda (comprobado)	2,00%	Normal	6,75	Normal	7,00	Normal	6,00
Cantidad de usuarios/perfiles posibles (comprobado)	2,00%	4 perfiles	6,00	Tantos como partidas guardadas	10,00	Tantos como partidas guardados	10,00
Posibilidad de elección de la unidad de aprendizaje (comprobado)	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Posibilidad de impresión de contenidos (comprobado)	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Calidad del aprendizaje	**30,00%**		**2,40**		**2,42**		**2,98**
¿Hay posibilidad de encargar deberes? (comprobado)	5,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido (comprobado)	8,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Concordancia con lo aprendido en la escuela (comprobado)	4,00%	Normal	5,50	Normal	6,25	Escasa	5,00
Informacion adicional sobre lo aprendido (comprobado)	2,00%	Escasa	5,00	Normal	6,25	Normal	6,75
Facilidad de comprensión de lo aprendido (comprobado)	5,00%	Intuitivo	8,00	Regular	7,00	Regular	7,00
Niveles de dificultad de aprendizaje (comprobado)	3,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Sí/3 niveles	7,00
Sistema de control para los padres (comprobado)	3,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Invitación al uso y motivación	**40,00%**		**2,94**		**3,03**		**3,08**
Originalidad de las figuras (comprobado)	7,00%	Normal	6,50	Normal	6,75	Originales	8,00
Calidad de los elementos complementarios (comprobado)	7,00%	Normal	6,00	Normal	7,00	Normal	6,00
Contenido de música/sonidos y videos para amenizar (comprobado)	5,00%	Normal	6,00	Pocos	5,00	Pocos	5,00
Contenido de juegos y puzzles para amenizar (comprobado)	5,00%	Normal	5,75	Normal	6,50	Escaso	5,00
Variedad de las unidades de aprendizaje (comprobado)	10,00%	Normal	6,25	Normal	5,75	Poco variado	4,00
¿El programa está libre de contenidos violentos? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Conexión a internet (comprobado)	2,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,05**		**3,95**		**3,77**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Suficiente** ←	**4,05**	**Suficiente** ←	**3,95**	**Suficiente** ←	**3,77**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Insuficiente**		**Insuficiente**	
Precio		**23,99 € - 3.992 ptas.**		**30,05 € - 5.000 ptas.**		**29,99 € - 4.990 ptas.**	
Cálculo de la nota precio/calidad		23,99 : 4,05 = 5,92 = Suficiente		30,05 : 3,95 = 7,61 = Insuficiente		29,99 : 3,77 = 7,97 = Insuficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



ADI Lengua Española 5.0



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	36,03 € - 5.995 ptas.

+
- Muy acorde con los contenidos del colegio
- Creación de distintos perfiles
- Programa muy completo

–
- Opciones en Internet sólo disponibles pagando
- Espacio ocupado en disco duro

Un programa que ofrece conocimientos de la asignatura de Lengua Española, y orientado a niños de 10-11 años (5º de educación primaria).

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 735 55 02.

Prepárate para el cole con Mickey. Segundo Ciclo



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	29,99 € - 4.990 ptas.

+
- Calidad de los dibujos Disney
- Compatible PC-Mac
- Creación de distintos perfiles

–
- Nada que destacar

La lectura, el cálculo y la ordenación lógica son materias que los personajes de Disney convierten en un juego. Para niños de entre 4 y 7 años.

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 490 346.

La Abeja Maya. Maya y la lluvia



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	23,99 € - 3.992 ptas.



+
- Creación de distintos perfiles
- Compatible PC-Mac
- Posibilidad de elegir idioma entre español e inglés

–
- Pocos elementos complementarios

La Abeja Maya es un personaje de hace ya años, pero sigue cumpliendo perfectamente con su cometido. Para 4-8 años.

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 231 11 15.

La Isla de la Ciencia



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	29,99 € - 4.990 ptas.

+
- Espacio ocupado en disco duro
- Compatible PC-Mac
- Contenidos bastante completos

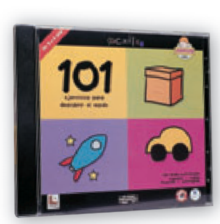
–
- Nada que destacar

Las ciencias naturales son tratadas en este programa de un modo desenfadado y ameno, lo justo para aprender y distraer.

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 556 97 02.

101 Ejercicios para descubrir el mundo





Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	18,00 € - 2.995 ptas.

+
- No necesita instalación
- Compatible PC-Mac
- Cuatro idiomas a elegir

–
- Sólo se puede crear un perfil de usuario
- Sólo funciona a 256 colores

Una aplicación cuya función principal es desarrollar las habilidades generales del niño. Específico para niños de edades entre 3 y 5 años.

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 11 95 80.

Doble Aventura



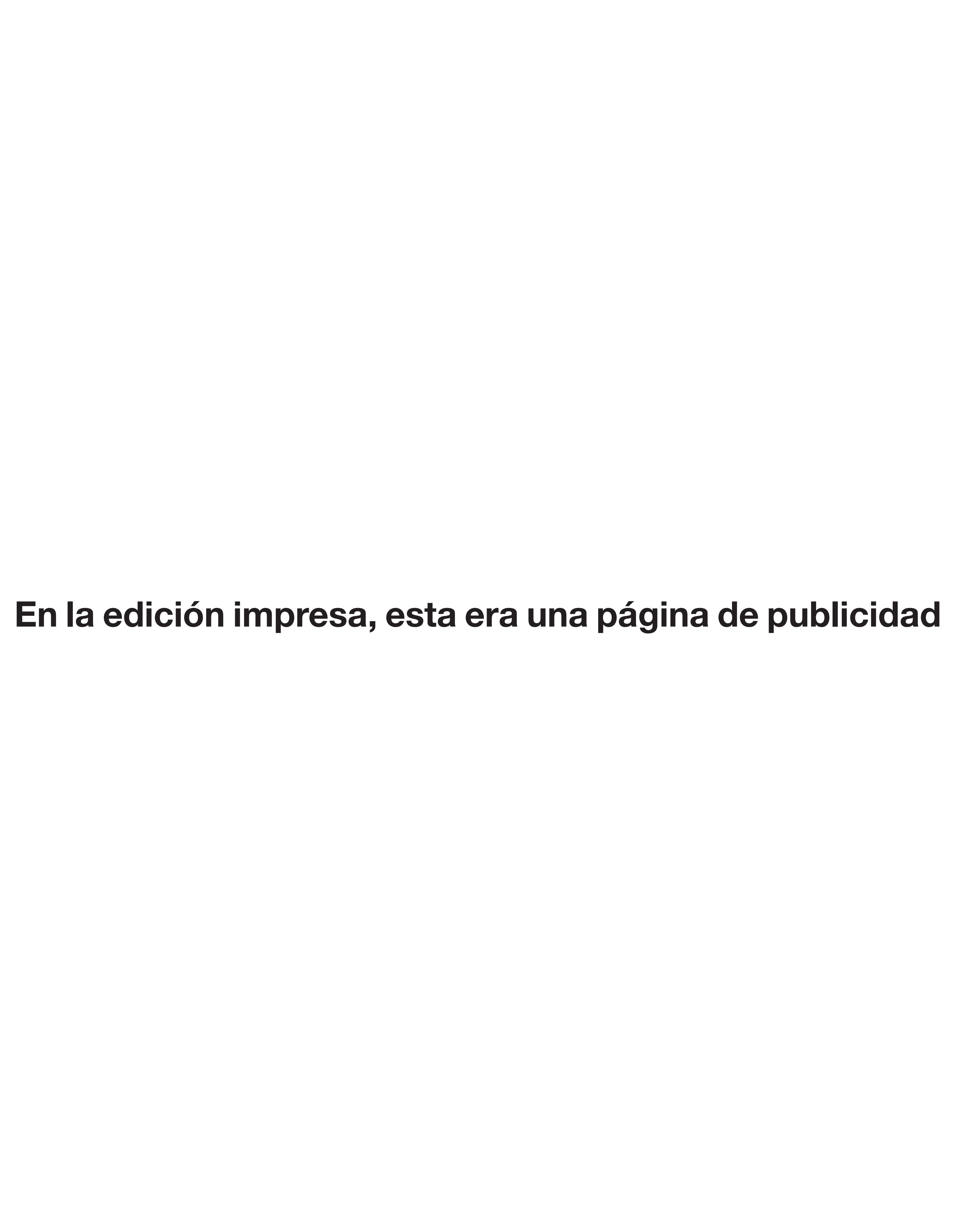
Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	24,01 € - 3.995 ptas.

+
- No necesita instalación
- Compatible PC-Mac

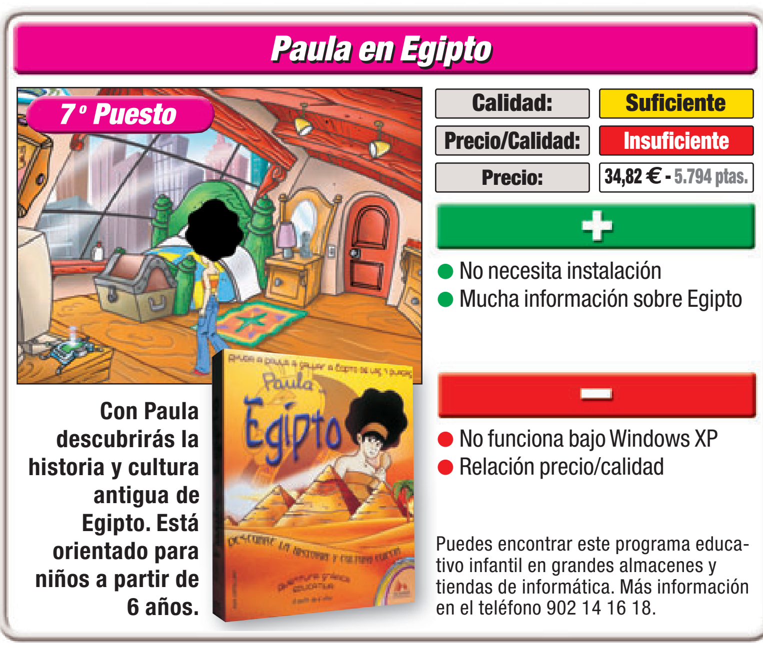
–
- Nada que destacar

Podrás elegir entre seguir las aventuras de Margarita o Manolito, y está pensado para desarrollar habilidades generales. Para niños de entre 3 y 8 años.

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 304 06 22.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Paula en Egipto



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	34,82 € - 5.794 ptas.

+

- No necesita instalación
- Mucha información sobre Egipto

–

- No funciona bajo Windows XP
- Relación precio/calidad

Con Paula descubrirás la historia y cultura antigua de Egipto. Está orientado para niños a partir de 6 años.

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 14 16 18.

Juega y aprende con Hércules



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	11,96 € - 1.990 ptas.

+

- Precio
- No necesita instalación
- Contenidos disponibles en cinco idiomas

–

- Nada que destacar

La memoria, el cálculo y el descubrimiento del mundo que rodea al niño, de la mano de Hércules. Para niños de 4 a 10 años.

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 692 61 64.

Pippi CalzasLargas



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	23,99 € - 3.992 ptas.

+

- No necesita instalación
- Gráficos atractivos

–

- Nada que destacar

Otro personaje de antaño, Pippi CalzasLargas, esta vez "empeñada" en que los niños desarrollen habilidades generales. Para niños a partir de 4 años.

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 231 11 15.

Tito en la mina



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	30,05 € - 5.000 ptas.

+

- No necesita instalación
- Contenido completo

–

- Relación precio/calidad
- Tema demasiado específico

Con Tito descubrirás el mundo de los minerales y las rocas, y te embarcarás en una gran aventura. Para niños de aproximadamente de 10 años.

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 14 16 18.

Egipto Kids



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	29,99 € - 4.990 ptas.

+

- Aspecto lúdico

–

- Espacio ocupado en disco duro
- Relación precio/calidad

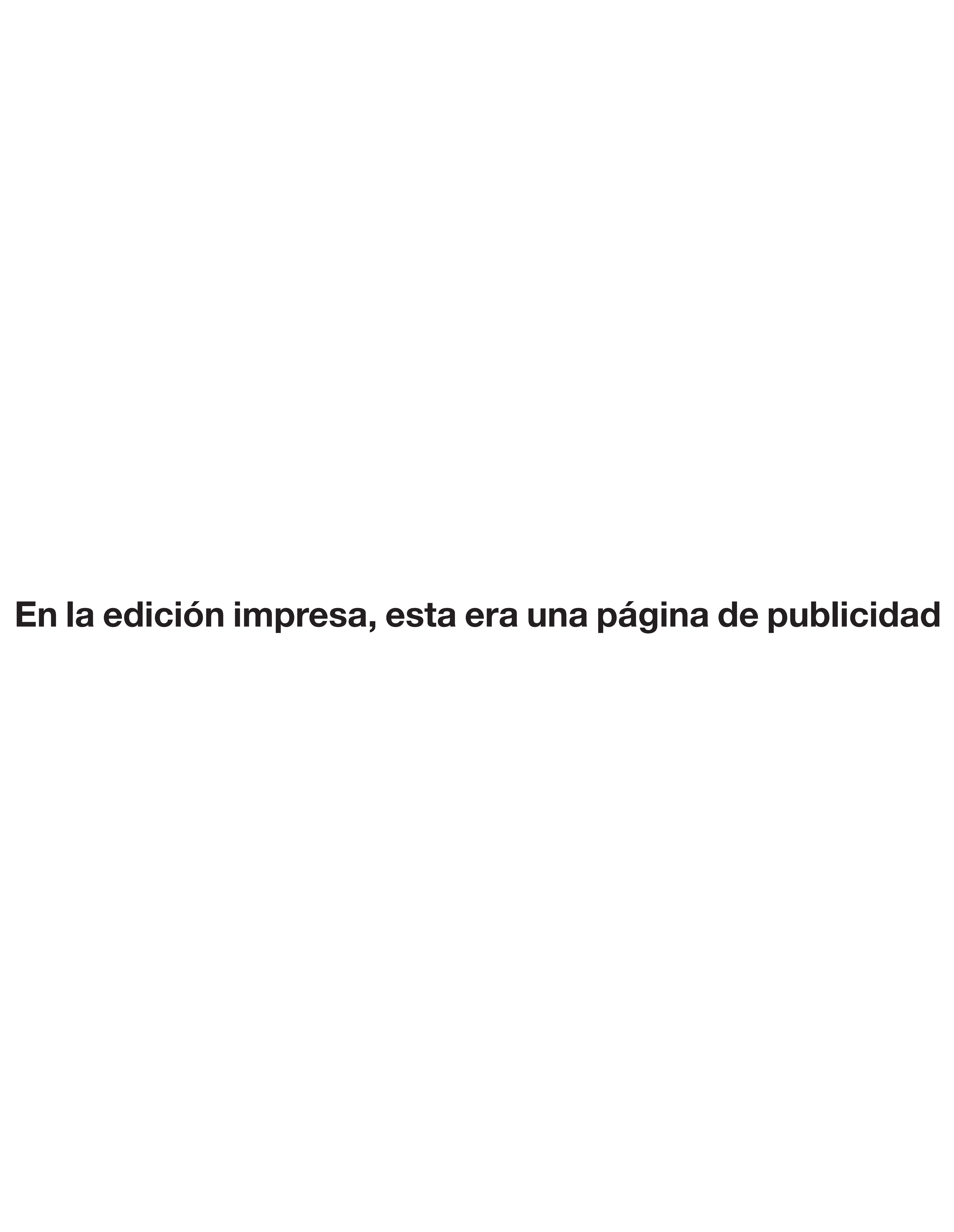
Casi más un juego que un producto educativo, pero sirve para descubrir la cultura y tradiciones egipcias. Para niños a partir de 7 años.

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 301 34 50.

¿Qué es eso llamado "Edutainment"?

Desde hace ya unos años está cada día más de "moda" el denominado "Edutainment", que no es sino una adaptación de las palabras inglesas *Education* y *Entertainment* (Educación y Entretenimiento). Su función principal es potenciar el fomento de la educación empleando métodos lúdicos, lo que garantiza que el niño no considere la tarea como algo "desagradable", y además con las ventajas que aportan las aplicaciones relacionadas con el ocio, como pueden ser los videojuegos. En España se ha llamado en ocasiones "Educanimiento". Sin embargo, es un término que no ha "calado" mucho entre maestros y pedagogos, y se sigue utilizando el término antes referido. En general, se denomina "Psicodidáctica".

Pese a lo que se pueda pensar, este tipo de enseñanza no es un "patito feo" dentro de la pedagogía. Cada vez son más los profesionales que tienen en cuenta este tipo de educación (en el que toman parte pedagogos, psicólogos y sociólogos) y al que se le augura un futuro muy prometedor con la generalización de las nuevas tecnologías.
El único "pero" que se le podría poner a todo lo anterior es que este tipo de aplicaciones estén diseñadas por personas más enfocadas hacia la tecnología que hacia los contenidos. Lo fácil que resulta usar las herramientas orientadas a la creación multimedia, y el mercado potencial que existe, hace que estos programas, como podemos comprobar en esta comparativa, sean cada vez más habituales.

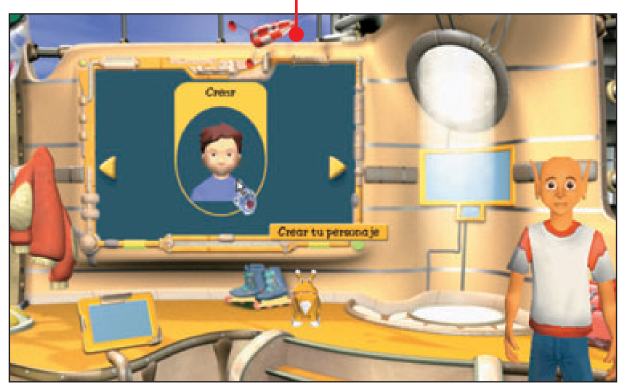

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

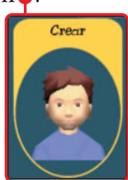
1 Crear un perfil de usuario

Una buena opción que todos los programas educativos infantiles deberían incluir es la de poder crear distintos perfiles de usuario. De este modo, distintos niños pueden utilizar el programa sin necesidad de que se "pisen" entre sí sus resultados y avances. ADI Lengua Española 5.0 posee esta opción, y ya desde el principio introduce al niño en una especie de juego. Vas a crear un perfil de usuario:

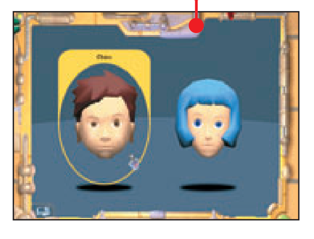
1 Para ahorrar tiempo, y como la instalación no supone ninguna complicación reseñable, comenzarás con el programa instalado. Arráncalo del modo habitual, y tras varias ventanas de bienvenida, llegarás a la zona de creación de perfil:



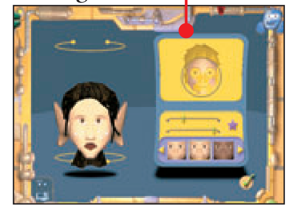
Si es la primera vez que arrancas el programa, como ocurre en este caso, no habrá ningún perfil de usuario creado. Para crear uno, pulsa en .



2 Lo primero que debes elegir es si tu perfil se corresponde con el de un niño o una niña:

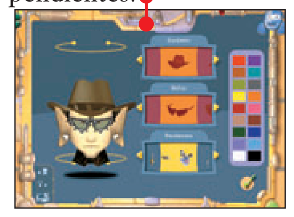


Elige uno de ellos pulsando sobre la opción que prefieras. Una vez hecho esto, puedes modificar todos los aspectos de tu perfil, empezando por los ojos, color de pelo, boca, orejas... Busca un personaje lo más parecido a ti, o directamente da rienda suelta a tu imaginación:



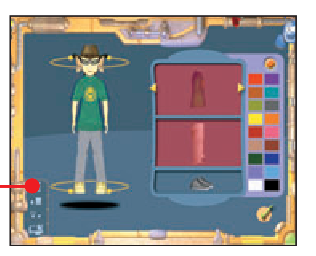
Pulsa en cuando estés satisfecho con el resultado.

3 Ahora que pareces un gnomo (la imaginación ha primado sobre la realidad), puedes modificar otros aspectos, como ponerte sombrero, gafas o pendientes:



Parece que la cosa no sólo no mejora, sino que va de mal en peor. Haz click en para continuar.

4 Lo siguiente es la ropa. Ponte a la moda eligiendo camiseta, pantalones y zapatos:

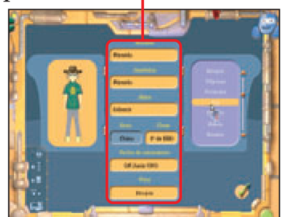


Tal y como vas sólo puedes mejorar de aspecto, así que no te cortes. Como siempre, pulsa en para seguir.

5 Ya has "jugado" un poco. A continuación deberás introducir los datos importantes del perfil de tu personaje. Entre ellos está el nombre, apellidos, un "alias" (el sexo ya lo elegiste al principio), la clase a la que perteneces (clase en el colegio, no social),



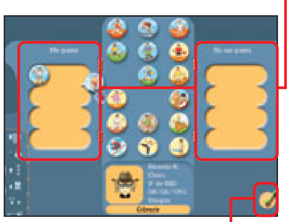
tu fecha de nacimiento y el país:



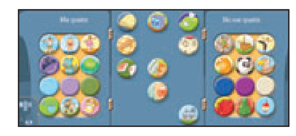
Y de nuevo, haz click en .



6 Para saber tus aficiones, elige en la ventana siguiente tres deportes que te gustan y tres que no. El modo de hacerlo es pulsar y arrastrar a las dos ventanas



Finalmente, pulsa en . Lo siguiente es lo mismo, pero deberás elegir tres animales como máximo que te gustan y disgustan, tres colores, y tres aficiones. La ventana final tendrá un aspecto similar a este:



Termina confirmando con el botón .



Tu personaje ya está creado, y en la ventana inicial tendrás tu perfil disponible para empezar con el programa: Divertido, ¿no?



Ganador calidad



ADI Lengua Española 5.0

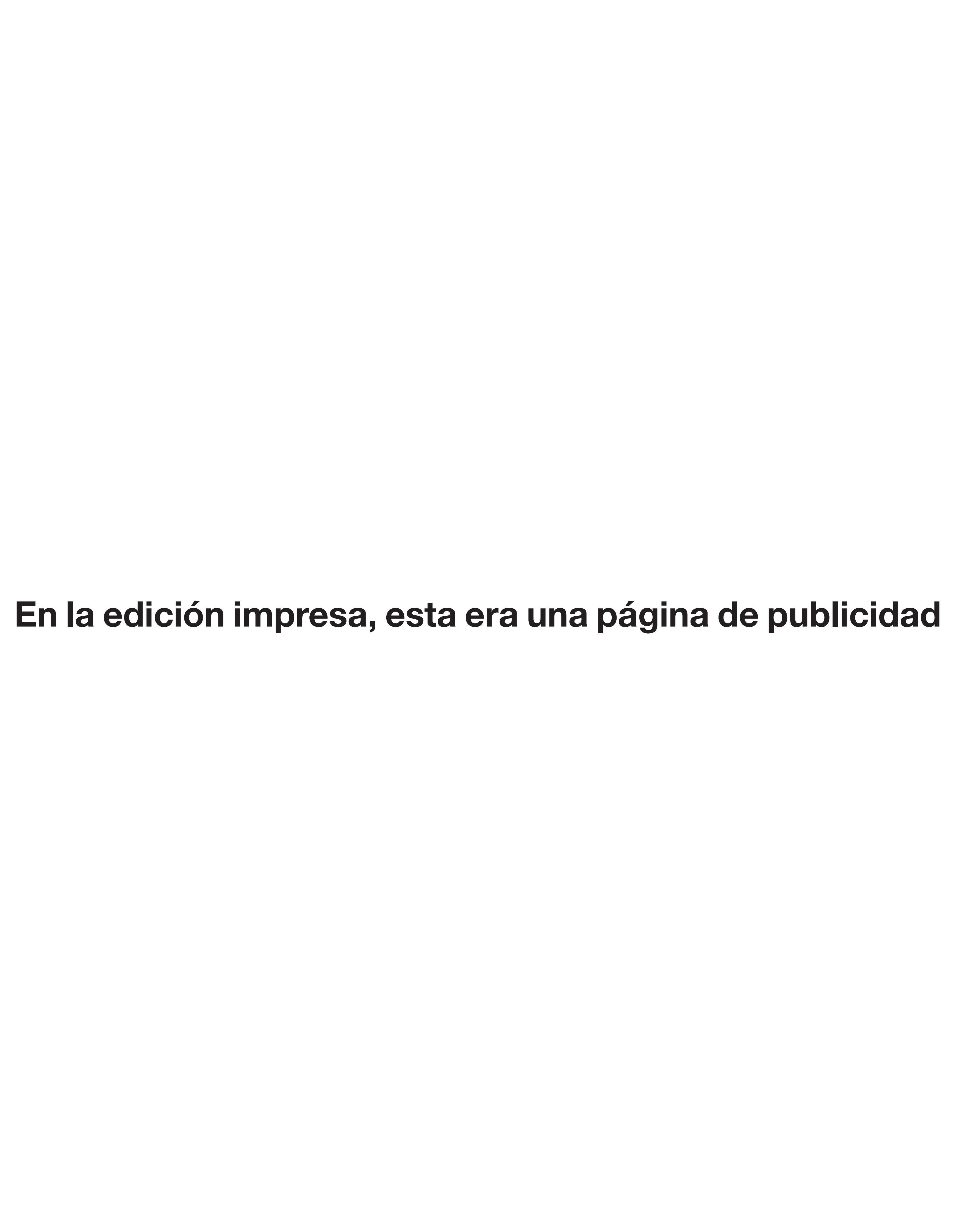
Mi opinión

Ricardo Nieto
redactor del test

Cuando me dijeron que iba a hacer una comparativa de programas educativos, no cabía en mí de gozo. ¡Por fin podría volver a refrescar mis conocimientos en las más arduas materias del saber, tiempo ha olvidadas! Luego, con sorna, me comentaron que eran infantiles, y entonces me acordé del sujeto idóneo que me serviría en la comparativa: Odracir. Me explico. Como bien sabrás, Odracir es un ser elemental, simple, egoísta y algo limitado, por lo que estaba seguro que si le "engañaba" vendiéndole las aplicaciones como juegos, picaría. Dicho y hecho, se lo "tragó".

La gran ventaja de este tipo de programas es que los "usuarios potenciales" (los niños), no asociarán el aspecto lúdico con cuestiones de educación. Basta con que le digas que se lo va a pasar muy bien aprendiendo Lengua Española, para que te mire por encima del hombro, se ría de ti, y de inmediato vaya corriendo a engancharse a su videoconsola (no importa la edad, los niños parecen que nacen ya "aprendidos" en estos menesteres). Si por el contrario le comentas que es un nuevo juego que acaba de salir, que es la "bomba", y que vas a verlo, seguro que te quitará la silla de debajo y comenzará a explorar. ¡Y encima disfrutará con el Antiguo Egipto, con las Ciencias Naturales, o con las sumas! Es lo que se llama "psicología".

Odracir, por lo pronto, ya se sabe la tabla periódica de carrerilla, ha aprendido a declinar los verbos en latín, y está totalmente convencido que el álgebra es un nuevo tipo de monstruo similar a las criaturas de Quake. Si soy capaz de encontrar las páginas amarillas en formato CD-ROM, le tendré ocupado durante meses con el engaño de que es un juego en el que debe descubrir la clave secreta. ¡Seguro!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Proyecto fin de curso

El curso de Office XP está dando sus últimos coletazos, así que dispónte a emprender esta última etapa. Hazlo con todo el ímpetu del mundo, ya que esta suite "esconde" unas últimas sorpresas que te asombrarán. Es el mejor colofón.

Los CDs de instalación de Office XP incorporan programas poco conocidos, pero no por ello menos interesantes o útiles.

Nosotros en esta última entrega hemos querido recopilar para ti en una lista los que consideramos más prácticos, significativos y originales. El primero que destacamos se denomina Microsoft Publisher.

Ésta es una herramienta de maquetación diseñada para que crees publicaciones profesionales de una manera rápida y sencilla. A partir de ahora, diseñar folletos, boletines, calendarios y tarjetas de presentación o navideñas no representará ningún problema para ti.

Las otras utilidades se denominan Microsoft Office Media Content, Office Document Imaging, Asistente para guardar la configuración y Snapshot Viewer.

Con el primero, podrás organizar perfectamente la amplia lista de imágenes que este programa instalará en tu equipo. Utiliza el segundo para digitalizar documentos y trabajar con el texto de una imagen como si se tratase de un documento normal de Microsoft Word.

Si empleas la tercera utilidad, podrás exportar la configuración de tus aplicaciones Office a cualquier PC. Y, por último, usa el visor Snapshot, para visualizar y enviar sin problemas, por correo electrónico, los informes de tus bases de datos en Access.

Lo que te hemos expuesto, es el último "temario" del curso de Microsoft Office XP. Así que aprende las últimas lecciones, porque son para obtener "nota".

Sumario

Guía del curso

Instalar Office XP	Nº 78
Microsoft Word 2002	Nº 79
Microsoft Excel 2002	Nº 80
Microsoft Access 2002	Nº 81
Microsoft PowerPoint 2002	Nº 82
Microsoft FrontPage	Nº 83
Publisher y otras aplicaciones	**Nº 84**

Microsoft Publisher 2002

1 Tu primera publicación

Los ficheros que creas con Publisher se denominan publicaciones, y tienes varias formas de iniciar una publicación. Por ejemplo, utilizar los diseños que este programa incorpora o también crear tu propia publicación desde el principio, sin ninguna ayuda.

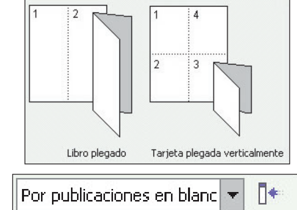
Sigue leyendo y aprenderás la manera de llevar a cabo los dos métodos.

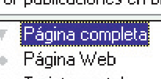
1 Si optas por crear una publicación en blanco desde el principio, accede al menú Archivo y selecciona la entrada Nuevo... . Después, asegúrate de que la lista superior del Panel de Tareas de la izquierda muestra una entrada como esta **Nueva publicación**, y de que la lista que hay por debajo contiene el valor

Empezar desde un diseño
Por publicaciones en blanc

2 Así, en la parte inferior, podrás ver todos los tipos de publicaciones que puedes utilizar:

También hay ejemplos de ellos en el panel derecho:



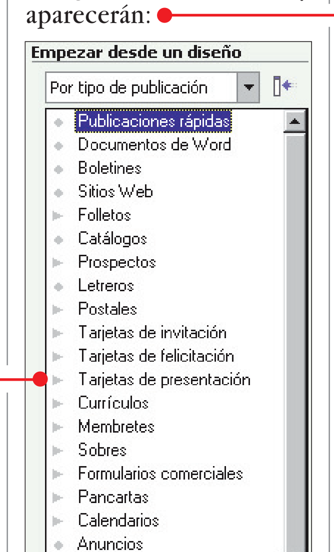


- Página completa
- Página Web
- Tarjeta postal
- Tarjeta de presentación
- Libro plegado
- Tarjeta plegada verticalmente
- Tarjeta plegada horizontalmente
- Tarjeta plegada
- Póster
- Pancarta
- Ficha

3 No obstante, la creación de una publicación así, desde el principio, supone mucho tiempo y trabajo. Por esta razón, vamos a mostrarte la manera de utilizar las plantillas ya predefinidas que incorpora Publisher. Para acceder a ellas, fija, en la lista del Panel de Tareas, la entrada

Empezar desde un diseño
Por tipo de publicación

y podrás ver, por debajo de ella, una lista de todos los tipos o categorías de publicaciones disponibles:



4 Algunas de estas categorías muestran un pequeño triángulo a su izquierda: Prospectos. Esto viene a decir que contiene categorías adicionales. Para ver éstas, sólo debes hacer click sobre el nombre de la categoría, Prospectos, y aparecerán:



5 Un prospecto es una publicación de una página diseñada para anunciar un evento o acontecimiento especial. Por esta razón, debes crearla con un formato que llame la atención. Publisher incorpora plantillas que te ayudan a diseñar rápidamente un prospecto atractivo. Para usarlas, haz doble click sobre el nombre de la subcategoría que mejor defina tu propósito, por ejemplo Oferta especial, y, en el panel derecho, verás los diseños que puedes utilizar.

6 Para seguir el ejemplo, haz doble click justo sobre el prospecto que tiene esta apariencia:

Producto - 2 imágenes

Automáticamente, aparecerá la publicación:



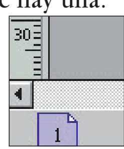
Computer Hoy Consejo

También puedes utilizar Publisher para crear un sitio web. Mediante los efectos llamativos que es posible aplicar con esta herramienta, tus páginas web serán verdaderamente atractivas. Para ello, asegúrate ahora de que la lista que hay en la parte superior del Panel de Tareas muestra la entrada Nueva publicación y después, en la lista inferior, selecciona la categoría Sitios Web. Así, en el panel derecho, podrás ver numerosas plantillas para diseñar tu sitio web. El resto del proceso de creación es similar al de cualquier otra publicación de Publisher.

2 Personaliza el diseño de la publicación

Tras dar los pasos del apartado anterior, el contenido del Panel de Tareas ha cambiado. Ahora, la lista superior aparece con este valor: Opciones de Prospecto. Además, por debajo, se muestran distintas opciones de configuración de las páginas que, por otra parte, también variarán dependiendo del tipo de publicación que hayas elegido. Sigue leyendo y aprenderás a utilizar estas opciones.

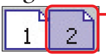
1 Justo por debajo de tu publicación, aparecerá un símbolo que te indica el número de páginas que ésta contiene. En este caso sólamente hay una:



Si pinchas en el icono

Dirección del cliente
Incluir · Ninguno

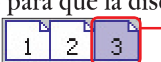
que aparece en el Panel de Pareas, indicarás al programa que quieres incluir los datos del cliente y, a continuación, el programa añadirá automáticamente una segunda página con esa información. Para situarte en ella, sólo has de hacer click justo sobre este segundo icono:



Nota: para añadir rápidamente una página de forma manual, pulsa la combinación de teclas Ctrl + ⇧ + N. Justo detrás de la página que tengas seleccionada, por ejemplo tras la segunda página



aparecerá una nueva en blanco para que la diseñes:

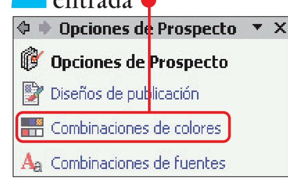


Si quieres eliminarla, márcala

3

vete al menú Edición y elige Eliminar página. Desaparecerá.

2 Haz click ahora en la entrada



y podrás ver una larga lista con nombres de combinaciones de colores para aplicar al fondo, a las líneas que existan o que traces en la página, para el texto, etcétera:



Al elegir una de estas combinaciones, se aplicarán todos sus formatos de una sola vez a toda la publicación.

3 Selecciona ahora una de ellas, por ejemplo Verde, y comprueba el resultado en, por ejemplo, la parte inferior de la primera página:

TÍTULO DEL PRODUCTO

4 Muy importante es también la elección de las fuentes que utilizarás en la publicación. Usar letras grandes o decorativas atrae rápidamente la atención del lector. Además, siempre debes mantener cierta coherencia entre las distintas letras que utilizas en una misma publicación.

Nombre del producto

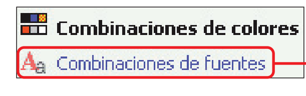
Título del producto

Combinaciones de colores
Combinaciones de fuentes

Por ello, lo mejor es que emplees las combinaciones de letras que Publisher incorpora. Así que, pincha justo sobre la entrada y las visualizarás:



5 Haz click en la que te guste:

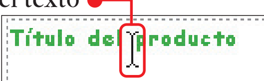


Así la combinación de letras se aplicará en el texto de tus páginas:

3 Trabaja con el texto

Al igual que el diseño, el contenido de tu publicación ha de causar el mayor impacto posible. Así que debes ser capaz de definir el objetivo principal en una sola frase y con palabras expresivas que lo digan "todo" en pocas líneas y en el tono adecuado. Esto queda, obviamente, a tu elección. Nosotros te enseñamos la manera en que debes introducir el texto.

1 Haz click en el marco donde quieres insertar el texto



y todo su contenido quedará marcado:



Teclea directamente el nuevo texto:

Nota: si no puedes leerlo bien, pulsa la tecla F9 y el zoom aumentará el porcentaje de la zona donde estás situado:



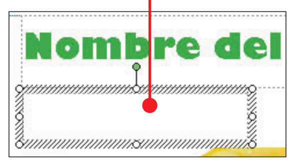
2 También, aparte de los marcos de texto que la plantilla incluye, puedes crear otros nuevos en cualquier posición de la página. Para conseguirlo, haz click en el icono



que aparece en la barra de herramientas Objetos, situada a la izquierda, y luego pincha y arrastra hasta la posición exacta donde colocarás el cuadro:



3 Cuando sueltes, aparecerá allí:



Teclea lo que quieras:



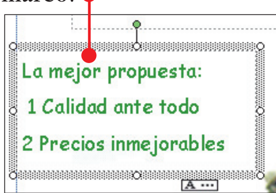
No olvides utilizar la barra de herramientas superior para aplicar, de la forma habitual, distintos tipos de formatos a lo que has escrito.

4 También puedes mover el texto de lugar. Para ello, pincha en el borde del cuadro de texto



y arrástralo hasta el lugar de destino:

5 Cuando un marco contiene más texto del que puede alojar, se dice que existe un desbordamiento de texto. Éste continúa en el marco, pero no puedes verlo. Es el caso de este marco:

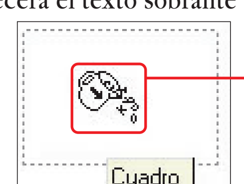


El símbolo inferior, A ···, te indica que contiene texto que no se ve.

6 Puedes conseguir que ese texto pase a otro marco en el que quepa. Primero, créalo:

Después, selecciona el primer marco, y seguidamente pincha en el icono

Luego, haz click en el marco de destino, donde aparecerá el texto sobrante



y, automáticamente, el texto que antes no cabía en el primero, "invadirá" así el segundo:



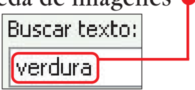
Si más tarde eliminas palabras de cualquiera de los cuadros, el resto del texto se irá ajustando al primero de los cuadros.

4 Trabaja con imágenes y objetos

También suele tener un gran impacto visual el insertar imágenes en la publicación. Aparte de las que se instalan por defecto, puedes disponer de muchísimas más, si empleas Media Content.

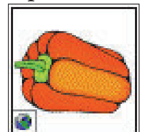
La forma de instalar esta herramienta de Office XP, la encontrarás detallada en el apartado "Microsoft Office Media Content".

1 Despliega la lista superior del Panel de Tareas y elige la entrada llamada Insertar imagen predise. Luego, teclea un criterio de búsqueda de imágenes

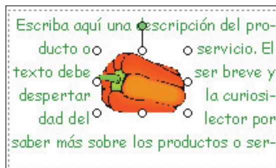


y pulsa en el botón Buscar. Las imágenes relacionadas con ese tema aparecerán por debajo.

2 Haz click ahora en la que quieres insertar:



Cuando aparezca en la página, pincha sobre ella y sitúala en el lugar apropiado:

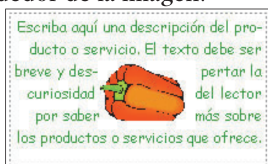


3 Al llegar a este punto, puedes elegir el modo en el que el texto se distribuirá alrededor de ella. Para ello, haz click con el botón derecho del ratón sobre la imagen, elige la entrada Formato de imagen... y luego sitúate en la ficha Diseño.

4 Así, ahora si pinchas sobre la opción



el texto se distribuirá alrededor de la imagen:



Con esta otra opción



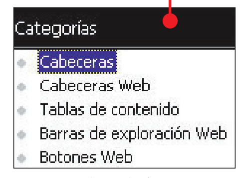
consigues éste otro efecto:



5 Esta aplicación pone también a tu disposición otros elementos decorativos que también persiguen llamar la atención. Para llegar a ellos, primero haz click en el icono



y elige, de entre los existentes, el tipo de objeto que quieres insertar:

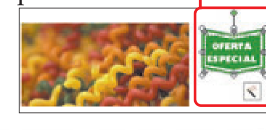


Por ejemplo el denominado Captadores de atención.

6 Luego, en el panel derecho, realiza una doble pulsación sobre el elemento en cuestión



y se insertará en la página, "heredando" el formado que aplicaste en ella:



Imprime tus publicaciones

Aunque puedes configurar e imprimir cualquier publicación a través de los comandos Configurar página... e Imprimir..., que hay en el menú Archivo, Publisher dispone de una función que te permite preparar archivos para llevar a cabo luego la impresión en talleres profesionales. Accede ahora a ella pinchando consecutivamente en las entradas Archivo, Empaquetar publicaciones y sobre Llevar al servicio de impresión comercial. Un Asistente te irá guiando en este sencillo proceso.

Microsoft Publisher de la A a la Z

A En la barra de título siempre verás el nombre de la publicación que tienes ahora abierta: Publicación1 (los archivos creados con Publisher se denominan publicaciones), seguido del de la aplicación: Microsoft Publisher.

B Desde la barra de menús, puedes acceder a todas las funciones y herramientas del programa Publisher. Si haces un solo click en uno de sus rótulos, se mostrarán las opciones más utilizadas de ese menú. Con un doble click aparecerán todas.

C La ayuda de Office XP viene ahora más completa y accesible que nunca. Teclea tu duda en esta lista, diseño de fondos, pulsa ↵ y el programa te mostrará todos los temas de la ayuda que están relacionados con ella. Además, todas tus consultas se van acumulando en esta lista, y con sólo desplegarla podrás seleccionarlas, sin necesidad de volver a teclearlas.

D En la barra de herramientas Estándar, aparecen botones que corresponden a acciones muy habituales en cualquier programa. Por ejemplo, puedes crear, abrir y guardar archivos con estos iconos:



E Aplica distintos formatos al texto y a los elementos de tu publicación, a través de los iconos que hay en la barra de herramientas Formato.

F Con la barra de herramientas Objetos, puedes insertar elementos que completarán tus publicaciones. Por ejemplo, tablas, imágenes, formas, cuadros de texto y muchos otros objetos.

G El Panel de Tareas aparece a la izquierda de la ventana y, según el valor que muestre su lista superior



podrás crear nuevas publicaciones, utilizar el Portapapeles de Office, buscar texto, insertar imágenes, cambiar la configuración, el diseño, la combinación de colores y las fuentes de tus publicaciones, o utilizar estilos y formatos, y combinar correspondencia.

H Ésta es la zona de trabajo. Desde ella, podrás ver y modificar toda tu publicación.

I Utiliza las barras de desplazamiento para moverte por las distintas zonas de la página activa de tu publicación.

J En la barra de Estado hay un icono por cada página de la publicación: 1

Si tuvieras varias páginas en una misma publicación



bastaría con un click en uno de ellos para visualizar, en la zona de trabajo (H), su página asociada. Además, si haces doble click en el icono obtendrás un menú que te permite modificar el espacio que hay entre los caracteres o la posición e inclinación de los diferentes cuadros de texto que haya.



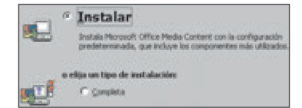
Microsoft Office Media Content

Al instalar Office XP, tendrás por defecto imágenes, cliparts, fotos, sonidos, etcétera. No obstante, y por si esto no te resulta suficiente, esta suite incorpora un segundo CD en el que hay más de 24.000 ficheros de este tipo, que puedes utilizar para perfeccionar tus páginas web, presentaciones o documentos.

Obviamente, puedes acceder a ellas directamente desde el CD. Pero esto de poco te servirá si lo que quieres es, por ejemplo, localizar sólo las fotos de flores que hay en el CD.

Para poder realizar búsquedas desde cualquier aplicación Office, debes proceder primero a la instalación de Office Media Content. Hazlo así, de la siguiente manera:

1 Introduce el CD-ROM de Media Content en la unidad correspondiente y, cuando se ejecute el AutoRun, obtendrás una ventana como ésta:

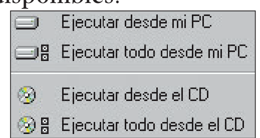


Determina en ella dónde se debe instalar el programa, por ejemplo en la carpeta Instalar en: D:\Microsoft Office XP Win 98\, y luego pulsa Siguiente >.

2 En la ventana que ahora aparece, activa la casilla Acepto los términos del Contrato de licencia y luego vuelve a pinchar en Siguiente >. A continuación, haz click en el icono



y tendrás varias opciones disponibles:

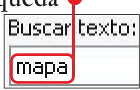


3 Si haces click en la segunda de las existentes, Ejecutar todo desde mi PC, se copiarán todos los ficheros en tu disco duro. Pero si por ejemplo eliges la cuarta, Ejecutar todo desde el CD, no lo harán y, cuando vayas a utilizarlas, Office te pedirá el CD de Media Content. Ésta es una opción más lenta, pero a considerar si no dispones de espacio suficiente en disco para albergar 24.000 archivos nuevos.

4 Luego, pulsa Siguiente > y comenzará el proceso de instalación. Ten en cuenta que éste puede durar varios minutos.

5 Ya está todo instalado y puedes utilizar las nuevas imágenes desde cualquier aplicación Office XP. Así que abre Microsoft Publisher y, desde la publicación que creaste en el apartado llamado "Microsoft Publisher 2002", despliega la lista de la parte superior del Panel de Tareas y elige la entrada denominada así: Insertar imagen predise.

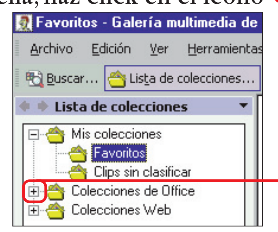
6 Antes de instalar Media Content, si tecleabas esta búsqueda



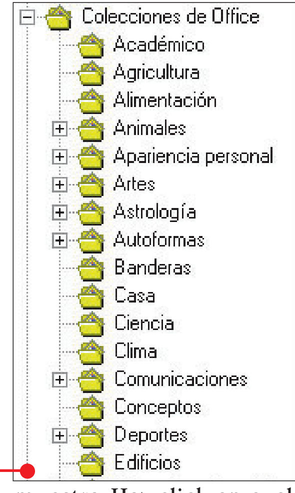
y pulsabas Buscar, obtenías sólo una pocas imágenes disponibles:

En cambio ahora aparecerán muchísimas más.

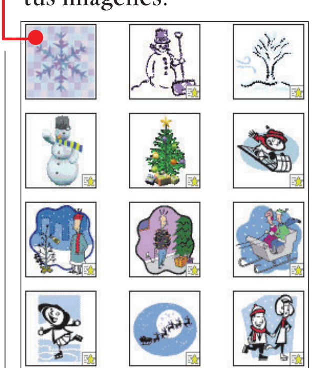
7 Además, si ahora haces click sobre la entrada Galería multimedia..., de la parte inferior del Panel de Tareas, accederás a la Galería multimedia de Microsoft. En ella, haz click en el icono



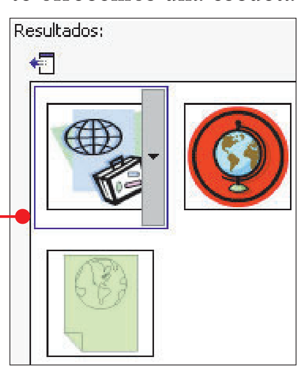
y podrás ver en distintas carpetas como están clasificadas las imágenes. Éstas son algunas:



8 Selecciona una de ellas, Invierno, y podrás ver en el panel derecho las imágenes que contiene:



Nosotros, obviamente, sólo te ofrecemos una escueta muestra. Haz click en cualquiera de ellas con el botón derecho del ratón, y obtendrás un menú con muchas posibilidades para, por ejemplo, copiar y clasificar tus imágenes.



Microsoft Office Document Imaging

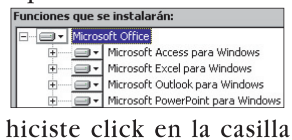
Esta aplicación utiliza en realidad dos componentes: Microsoft Office Document Scanning y Microsoft Office Document Imaging.

El primero de ellos (Scanning) es el que se encarga de digitalizar los documentos mientras que el segundo (Imaging) te permite ver los documentos digitalizados en pantalla.

Y no sólo esto, además, si combinas adecuadamente estas dos herramientas, podrás ejecutar el reconocimiento óptico de caracteres (OCR), es decir, convertir imágenes digitalizadas con texto en caracteres reales. Y también copiar el texto "reconocido" a Microsoft Word, leer un documento digitalizado como un documento cualquiera, así como reorganizar las páginas de documentos digitalizados y guardarlas todas en un único fichero.

Obviamente, para todo esto, tendrás que disponer de un escáner.

1 Antes de nada, debes tener en cuenta que esta utilidad sólo estará disponible si, durante la instalación de Office XP, en la ventana que muestra este aspecto



hiciste click en la casilla Herramientas de Office e indicaste que querías instalar la función llamada Microsoft Office Document.

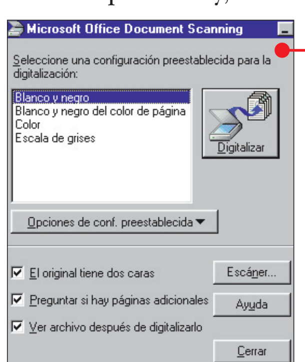
Nota: en la entrega del número 78 de este curso, encontrarás información detallada sobre los distintos modos de instalar los elementos de Office XP.

2 Accede a través del menú Inicio a la aplicación Microsoft Office Document Imaging y obtendrás su ventana principal. Lo primero que vas a hacer es comenzar la digitalización de un documento, así que asegúrate de tener correctamente conectado tu escáner y haz click en



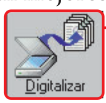
De esta manera, accederás directamente a la herramienta Microsoft Office Document Scanning.

3 Automáticamente, aparecerá una ventana como ésta:

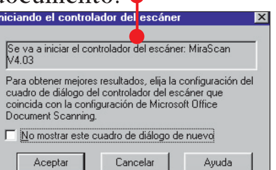


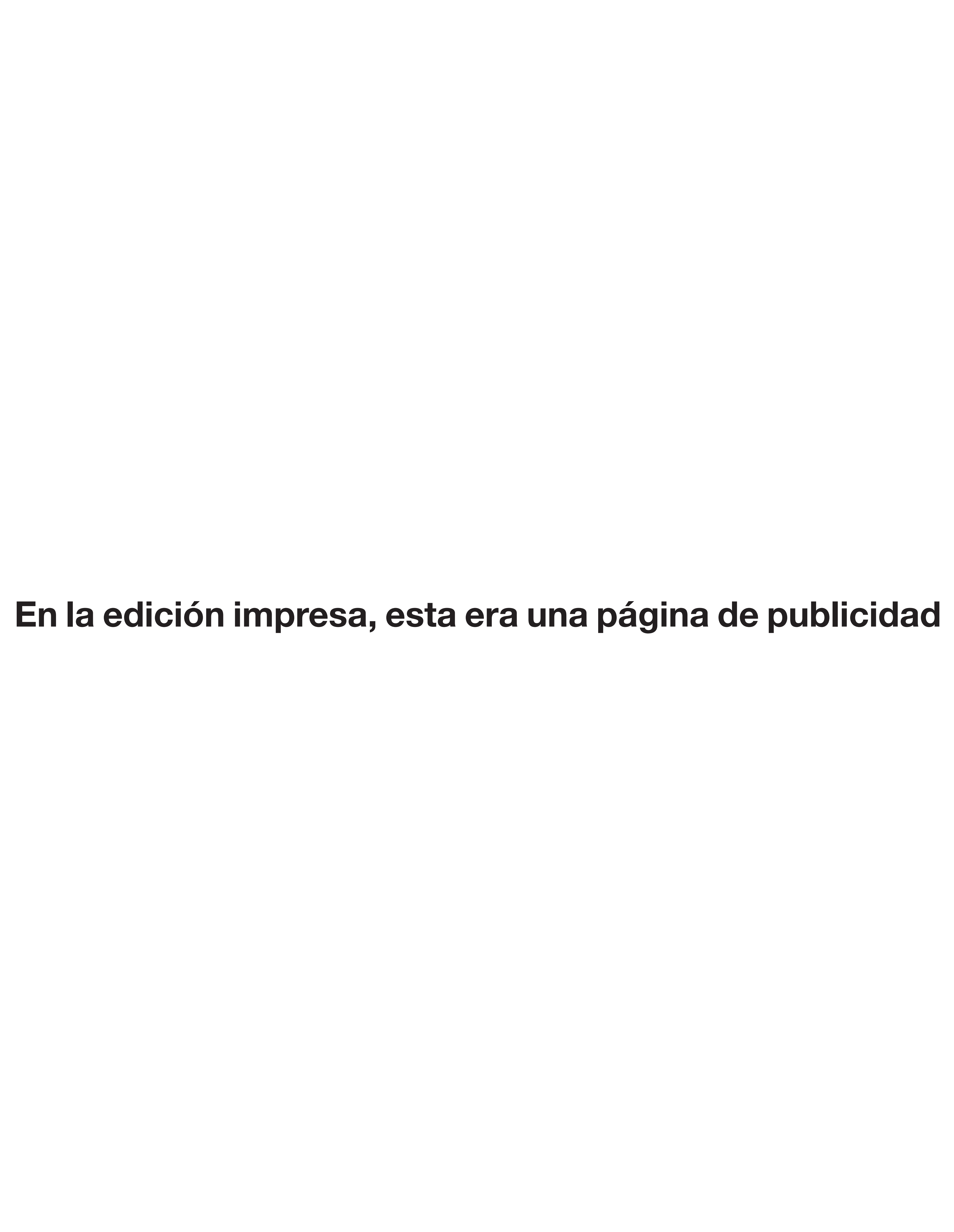
Activa las casillas que consideres oportunas y, si tienes varios escáneres, pulsa el botón Escáner..., para que puedas seleccionar el que estás utilizando.

4 Luego, marca la entrada Blanco y negro, para que los resultados al utilizar OCR sean mejores y pulsa



5 Aparecerá una pantalla que te indica que se va a iniciar la digitalización del documento:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pulsa Aceptar y el software asociado a tu escáner se pondrá en funcionamiento.

6 Desde este punto, has de seguir los pasos que habitualmente realizas al escanear documentos. En nuestro escáner Acer S2W 3300U, pulsamos primero



para previsualizar el documento. Seguidamente, seleccionamos justo la zona a escanear:



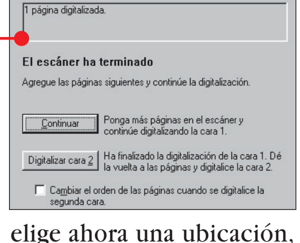
Y, por último, pincha en



7 Cuando termine, aparecerá esta ventana: Si quieres añadir más documentos, cambia de página en el escáner y pulsa directamente sobre Continuar.

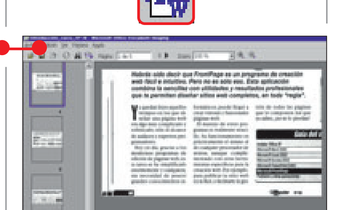
8 Repite los pasos del **6** al **7**, hasta que no quieras escanear más documentos. Asegúrate de que, al llegar ese momento, en el paso **7** pulsas Listo. Por último, pincha Cerrar y podrás ver, a la izquierda de la pantalla, unos pequeños iconos que representan a cada documento escaneado y en el centro una muestra del documento que selecciones en esa barra de la izquierda:

9 Para guardar todos estos documentos, haz click en el icono



elige ahora una ubicación, Mis documentos, asígnale un nombre, Introducción_curso_XP.tif, y pulsa Guardar.

10 A continuación, para poder trasladar el texto de esta imagen a Microsoft Word, haz click sobre el botón



selecciona, por ejemplo, sólo el de la página seleccionada, Páginas seleccionadas, y pulsa Aceptar. Automáticamente se abrirá Word, y allí podrás ver, como texto normal, lo que antes era una imagen digitalizada:

11 También existe otra opción que puedes utilizar para trabajar con texto. Consiste en que, desde Microsoft Office Document Imaging, pulses F11, para de esta forma situarte en la Vista Lectura.

12 Desde ella, coloca el puntero del ratón a la izquierda del texto que quieres copiar

Ya tienes Office XP en te asaltan los primero equipo preparado par saldrás de dudas. Así,

y arrastra hasta seleccionarlo completamente:

Ya tienes Office XP en tu casa, flamante y por estrenar. Pero, tras la emoción inicial, te asaltan los primeros temores: ¿se instalará igual que los otros Office? ¿Estará mi equipo preparado para tanta innovación? Y yo ¿sabré utilizarlo? Sigue leyendo y saldrás de dudas. Así, antes de meterte en "faena", sabrás lo que te espera...

Luego pulsa la combinación de teclas Ctrl+C. Y, para salir de esta vista, Esc.

13 Después, sitúate en cualquier programa, por ejemplo Word, y pulsa Ctrl+V. Obtendrás una copia del texto:

Ya tienes Office XP en tu casa, flamante y por estrenar. Pero, tras la emoción inicial, te asaltan los primeros temores: ¿se instalará igual que los otros Office? ¿Estará mi equipo preparado para tanta innovación? Y yo ¿sabré utilizarlo? Sigue leyendo y saldrás de dudas. Así, antes de meterte en "faena", sabrás lo que te espera.

Asistente para guardar la configuración

Si eres de los que les gusta personalizar el entorno de trabajo de sus aplicaciones Office, puedes hacerlo con los comandos Personalizar... y Opciones..., que encontrarás en el menú Herramientas. Lo malo es tener que repetirlo para cada uno de los equipos que utilices.

Office XP te facilita esta tarea con un Asistente.

1 Para instalar esta herramienta, debes repetir el paso número **1** del apartado "Microsoft Office Document Imaging", pero activando la entrada llamada Asistente para guardar mi configuración.

2 Una vez que tengas definida la configuración de tus aplicaciones Office, cierra esos programas y haz click consecutivamente en Inicio, luego en Programas, Herramientas de Microsoft y sobre Asistente para guardar mi configuración.

3 Aparecerá la ventana principal del Asistente. Entonces, pulsa Siguiente >, activa el botón de opción Guardar la configuración de este equipo y pincha a continuación sobre Siguiente >.

4 Ahora, determina la ubicación para el fichero que se va a crear, por ejemplo éste: Pincha de nuevo Siguiente. Ya sólo te queda esperar a que el proceso termine. Después, pulsa Finalizar.

Guardar la configuración en el Web
Microsoft Office utiliza una conexión segura para la transferencia de datos y los almacena en un servidor Web seguro. Haga clic en el botón Detalles para obtener más información.
Guardar la configuración en un archivo
C:\Configuración en Diciembre.OPS

5 Para aplicar esta configuración en otro equipo, debes copiar el fichero Configuración de Diciembre.OPS, que encontrarás en la carpeta "Mis documentos", a ese PC y allí haz doble click sobre ese icono. Automáticamente, entonces se aplicará toda la configuración copiada.

Microsoft Office Snapshot Viewer

Esta utilidad te permite obtener una imagen instantánea (es decir, un archivo SNP) de un informe de Microsoft Access, que podrás enviar y distribuir directamente por correo electrónico. De esta manera, protegerás la confidencialidad de tu base de datos enviando a los demás sólo la imagen del informe y no la base de datos completa, siendo por tanto el archivo que envías más pequeño.

Además, los destinatarios del mensaje no necesitan tener instalado Access, sólo requieren el visor Snapshot.

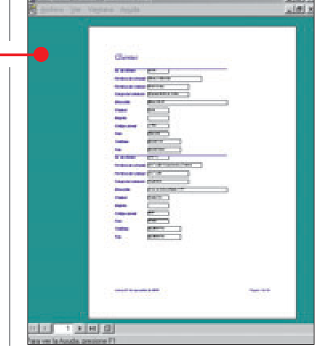
1 Para instalar esta herramienta, repite el paso número **1** del apartado "Microsoft Office Document Imaging", pero haz click en la casilla de verificación Microsoft Access para Windows y selecciona la entrada Snapshot Viewer.

2 Para crear uno de estos archivos desde Access, selecciona el informe que vas a utilizar, Clientes, despliega el menú Archivo y elige Exportar....

3 Seguidamente, determina la carpeta destino, Guardar en: Mis documentos, el nombre que tendrá el archivo, Clientes.snp, y su tipo, Formato Snapshot (*.snp). A continuación, pulsa Exportar. En pocos segundos, estará creado el fichero y se abrirá automáticamente en el Visor Snapshot:

4 Para enviarlo directamente por correo desde el visor, accede al menú Archivo y haz click en la entrada Enviar.... Luego pulsa sobre Aceptar y se abrirá automáticamente Microsoft Outlook, con el fichero Snapshot adjuntado.

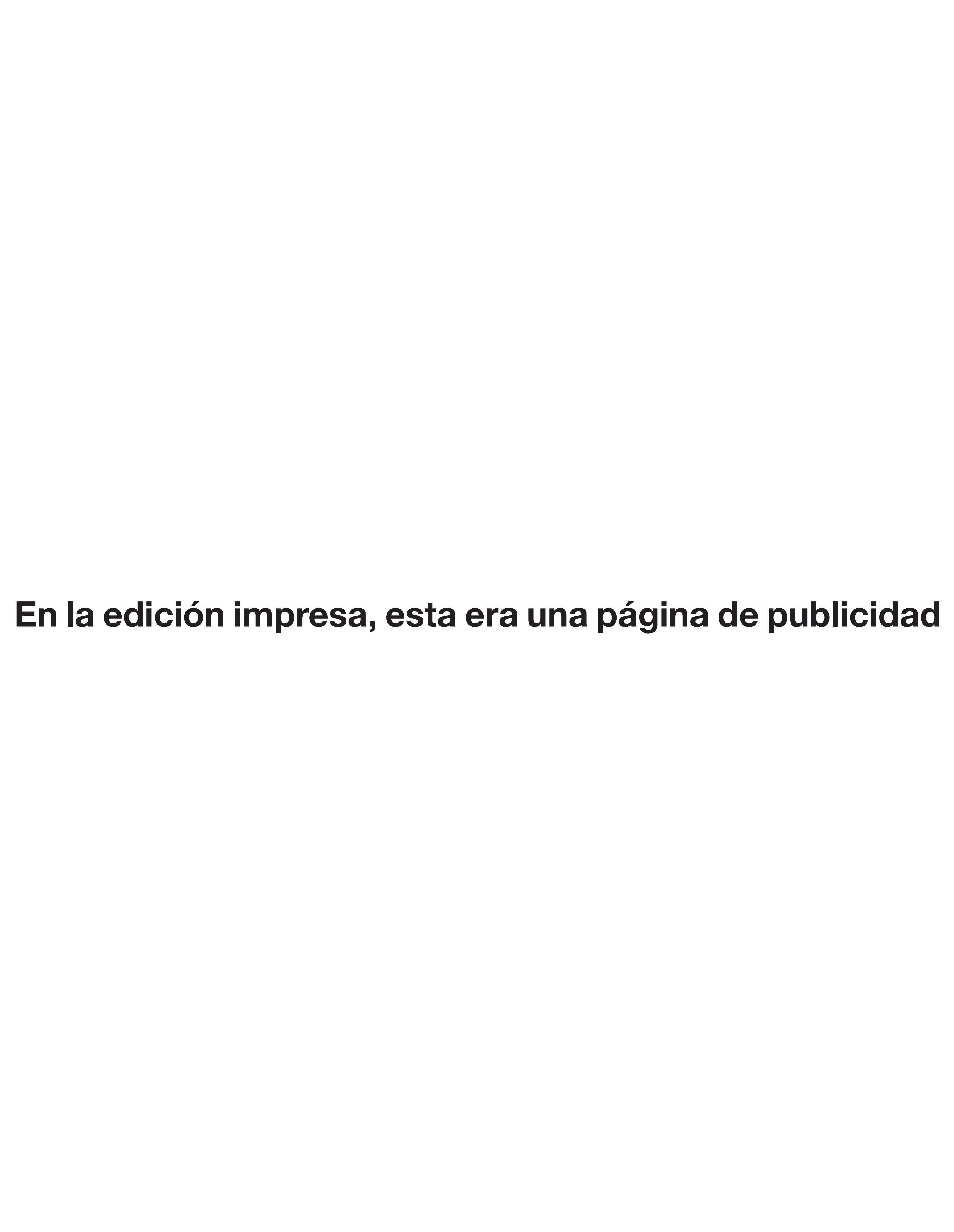
5 A continuación, teclea el nombre, o los nombres de los destinatarios, Para... computerhoy@hobbypress.es, y haz click en Enviar. El destinatario sólo deberá



tener instalado el Visor para poder ver el informe. Y tú no has tenido que enviar tu base de datos completa.

Aquí acaba nuestro curso de Office XP. En él has descubierto el manejo básico de sus aplicaciones, junto con las novedades más significativas que cada una de ellas incorpora.

Y, aunque todavía queda mucho camino por recorrer y muchas opciones que descubrir en Office XP, ya posees los conocimientos básicos para poder "manejarte" con estas aplicaciones. Así que... ¡a por ello!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

Destapa los trucos

Foto: Stock Photos. **Montaje:** Computer Hoy.

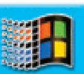
Microsoft Windows 98



1 ¿Un cuadro de diálogo sin acabar?

Y es que nunca nos dejan de sorprender. A veces, simplemente basta con que pulses unas, aparentemente, inofensivas combinaciones de teclas y... ¡tachán!, la sorpresa salta a golpe de ratón.

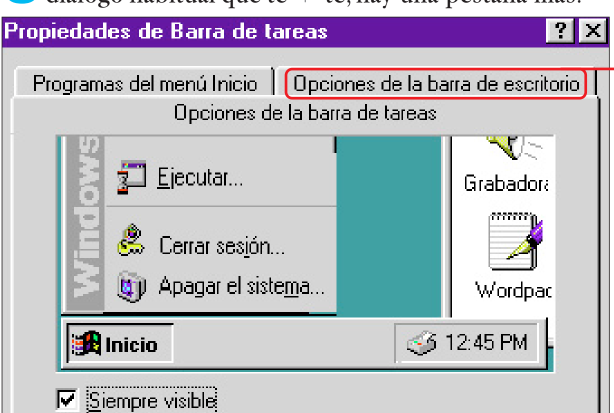
No lo dudes más y asómbrate tú también, siguiendo este truco.

1 Los pasos son simples, haz click sobre el botón Inicio y a continuación en el comando  Configuración. Se desplegará un submenú con varias opciones:

- Panel de control
- Impresoras
- Barra de tareas y Menú Inicio...
- Opciones de carpeta...
- Active Desktop
- Windows Update...

2 Pulsa ahora sobre la que se denomina como Barra de tareas y Menú Inicio..., eso sí manteniendo presionada a la vez la tecla Ctrl.

3 Aparecerá el cuadro de diálogo habitual que te permite configurar la **Barra de Tareas** 01 (Pág. 60) aunque, en lugar de las dos habituales, asombrosamente, hay una pestaña más:



Púlsala y comprobarás que en esa ficha no aparece ninguna opción para seleccionar, ni ninguna función que utilizar o activar:



¿Se les habrá olvidado programarla?

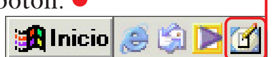
Windows 98/Me





Recupera el botón "Mostrar Escritorio"

Ambas versiones del **sistema operativo** 02 (Pág. 60) Windows incluyen, en la Barra de Tareas, un utilísimo botón:



Basta con que hagas click en él, y de forma automática se mostrará el Escritorio de Windows, a la vez que el resto de ventanas abiertas quedan ocultas. De esta manera, evitas tener que ir cerrándolas de una en una.

Si descubres que "inexplicablemente", o por un error o descuido tuyo, este icono ha desaparecido, no lo des todo por perdido. Todavía tienes la posibilidad de recuperarlo.

1 Para acceder a la carpeta en la que inicialmente se ubica este icono, haz primero doble click sobre este otro:



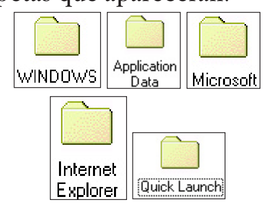
Luego, en la ventana que aparece realiza la doble pulsación



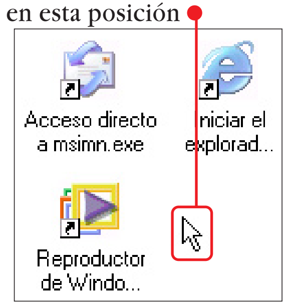
sobre la unidad donde está instalado el sistema operativo Windows,



y seguidamente sobre cada una de las siguientes carpetas que aparecerán:

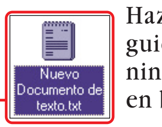


2 Al abrirse esta última, comprobarás que no se muestra el icono denominado "Mostrar escritorio" del que te hablábamos al principio de este truco. Para recuperarlo, haz click con el botón derecho del ratón en un área vacía de esta ventana, por ejemplo en esta posición

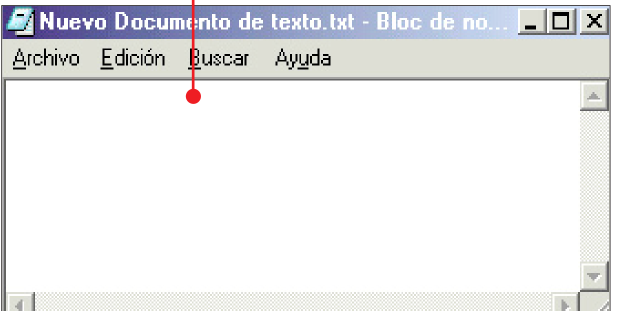


sitúate en la entrada Nuevo y pincha, finalmente, sobre Documento de texto.

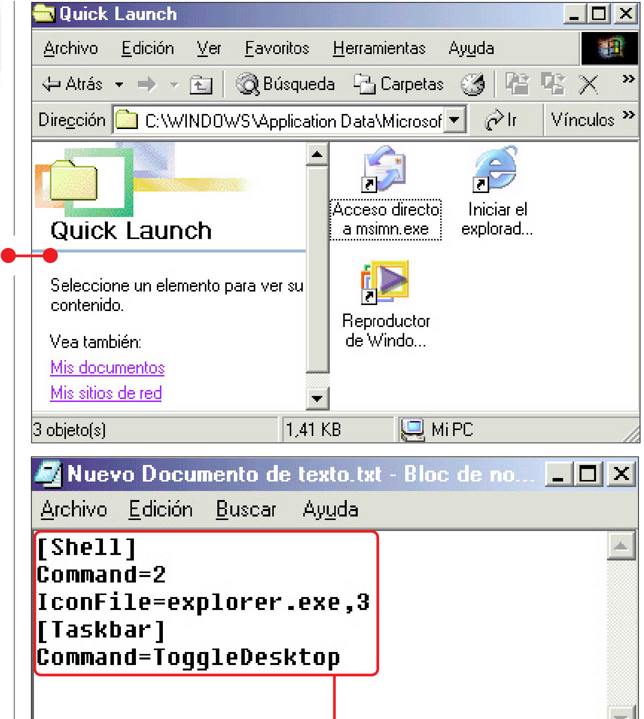
3 Un nuevo icono aparecerá en la ventana:



No lo pienses ni un momento más, y haz doble click sobre él. Se abrirá en el Bloc de notas:



4 Es el momento de que teclees en él exactamente estas líneas:




```
[Shell]
Command=2
IconFile=explorer.exe,3
[Taskbar]
Command=ToggleDesktop
```

Hazlo todo seguido, sin dejar ningún espacio en blanco.

5 Luego, una vez debidamente escrito, cierra el documento con un click en el icono ☒ de su ventana y luego pulsa sobre botón Sí que aparecerá en un mensaje de confirmación de Windows. Éste te pregunta si se deben guardar los cambios que acabas de realizar en el contenido del documento:

Bloc de notas

El texto en el archivo C:\WINDOWS\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch\Nuevo Documento de texto.txt ha cambiado.

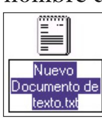
¿Desea guardar los cambios?

Sí No Cancelar

6 Asegúrate que el icono que representa al documento está seleccionado

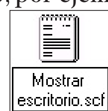


y pulsa la tecla F2, para así editar el nombre del icono:



Esta acción te permite cambiar ahora su nombre por otro mucho más adecuado.

Así que teclea directamente un nombre que consideres lo suficientemente descriptivo, por ejemplo éste:



A continuación, presiona la tecla ↵.

7 Windows te mostrará en pantalla un nuevo mensaje:

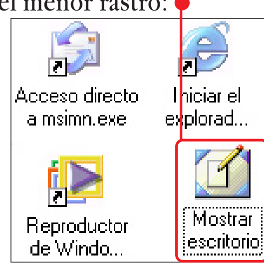
Cambiar nombre

Al cambiar la extensión de un nombre de archivo, el archivo puede quedar inutilizable.

¿Está seguro de que desea cambiarlo?

Sí No

Haz click en el botón Sí que aparece en su parte inferior y, automáticamente, el documento creado mostrará un aspecto totalmente distinto, mientras que su **extensión** 03 (Pág. 60) habrá desaparecido sin dejar el menor rastro:



8 Ya puedes probar el funcionamiento del truco. Para ello, no pierdas tiempo en cerrar las ventanas que puedas tener abiertas. Sencillamente, haz click sobre el icono que ahora ya aparece en Barra de Tareas



y comprueba que todas esas ventanas se ocultan automáticamente, para que, en este momento, puedas visualizar el Escritorio de Windows sin ningún elemento abierto que entorpezca la vista.

Nota: todas esas ventanas no han sido cerradas sino que quedan minimizadas en la Barra de Tareas de Windows. Por ello, nunca perderás el trabajo que hubieras dejado sin archivar.

Word 2002



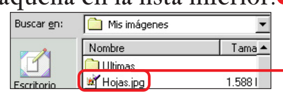
1 Saca los colores a tus imágenes

Ya has elegido la imagen que quieres insertar en la portada de tu informe. Ahora te toca incluirla en él, pero tu idea es darle un toque personal y muy original. Estamos de acuerdo contigo en que Word es un procesador de textos y no una aplicación de retoque fotográfico, pero, con un poco de habilidad y algo de maña, puedes cambiar todo el aspecto de tus imágenes sin salir de Word.

Sigue leyendo y descubrirás la manera.

1 Abre el documento en el que vas a insertar la imagen, sitúa el ratón en la posición exacta en la que aparecerá y haz click consecutivamente en Insertar, Imagen y Desde archivo....

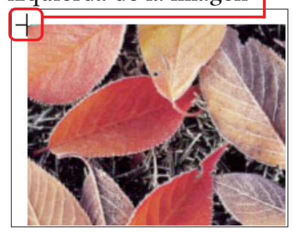
2 Ahora, en la parte superior de la ventana que aparece, localiza la carpeta que contiene la imagen a insertar en la página, Buscar en: Mis imágenes, y podrás ver el nombre de aquélla en la lista inferior:



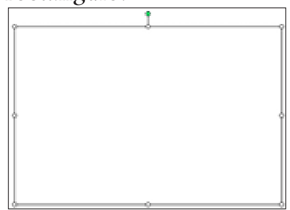
Haz doble click sobre ella y el gráfico quedará insertado en la página:



3 Seguidamente, pincha en el icono de la barra de Dibujo de la parte inferior, sitúa el cursor en la esquina superior izquierda de la imagen



y pincha y arrastra hasta trazar un rectángulo que abarque todo el gráfico. Cuando sueltes, toda la imagen quedará tapada por el rectángulo:



4 Manteniendo éste seleccionado, haz click en la flecha del botón



y elige la entrada Sin línea

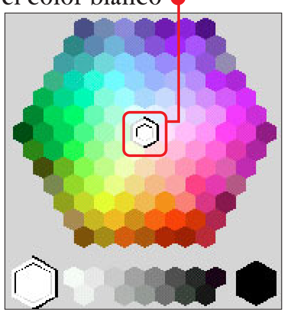


para que así desaparezca el borde del rectángulo.

Sin pinchar en ningún lugar del documento, pulsa ahora en la flecha que hay a la derecha del botón



luego en la entrada llamada Más colores de relleno... y seguidamente, desde la ficha Estándar, selecciona tanto el color blanco

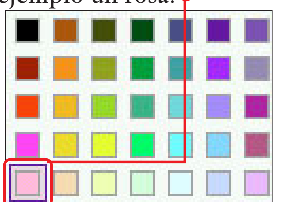


como también el porcentaje de transparencia: Transparencia: 50

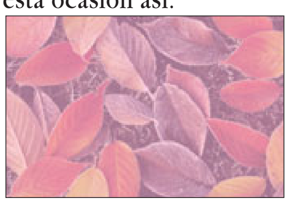
Después pulsa Aceptar.

5 Así, el cambio ahora será automático:

Ahora, vuelve a pulsar en la flecha del botón y elige un tono claro, pero que no sea blanco. Por ejemplo un rosa:



La imagen se "coloreará" en esta ocasión así:



6 Repite el proceso con un tono amarillo

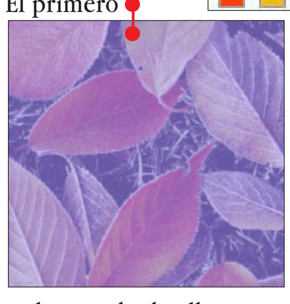




y el efecto será este otro:

7 Tampoco te pierdas un tono azul o uno más fuerte como éste:

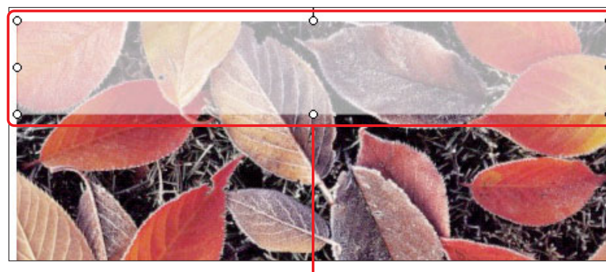
En los dos casos los resultados son igual de curiosos. El primero



y el segundo de ellos se verá de esta manera:

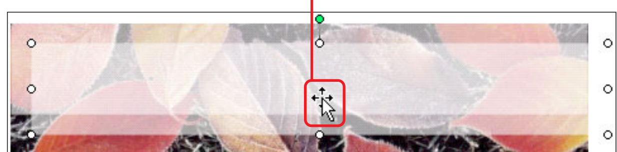
8 Ahora, haz click sobre el rectángulo para seleccionarlo y pulsa la tecla Supr. A continuación, repite los pasos **3** y **4**, pero traza

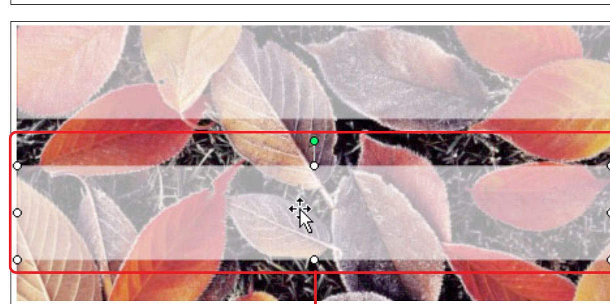




un rectángulo que sólo tape parte de la imagen:

9 Luego, pulsa la combinación de teclas Ctrl+C y Ctrl+V. Sitúa el puntero del ratón sobre el rectángulo duplicado y arrástralo hasta que quede situado más o menos en

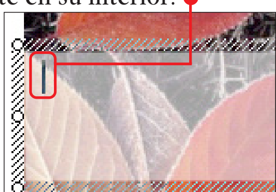




esta posición:

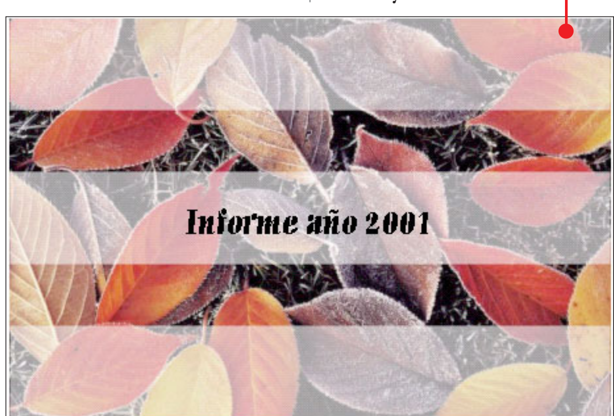
Repite este paso y transforma tu imagen en algo así:

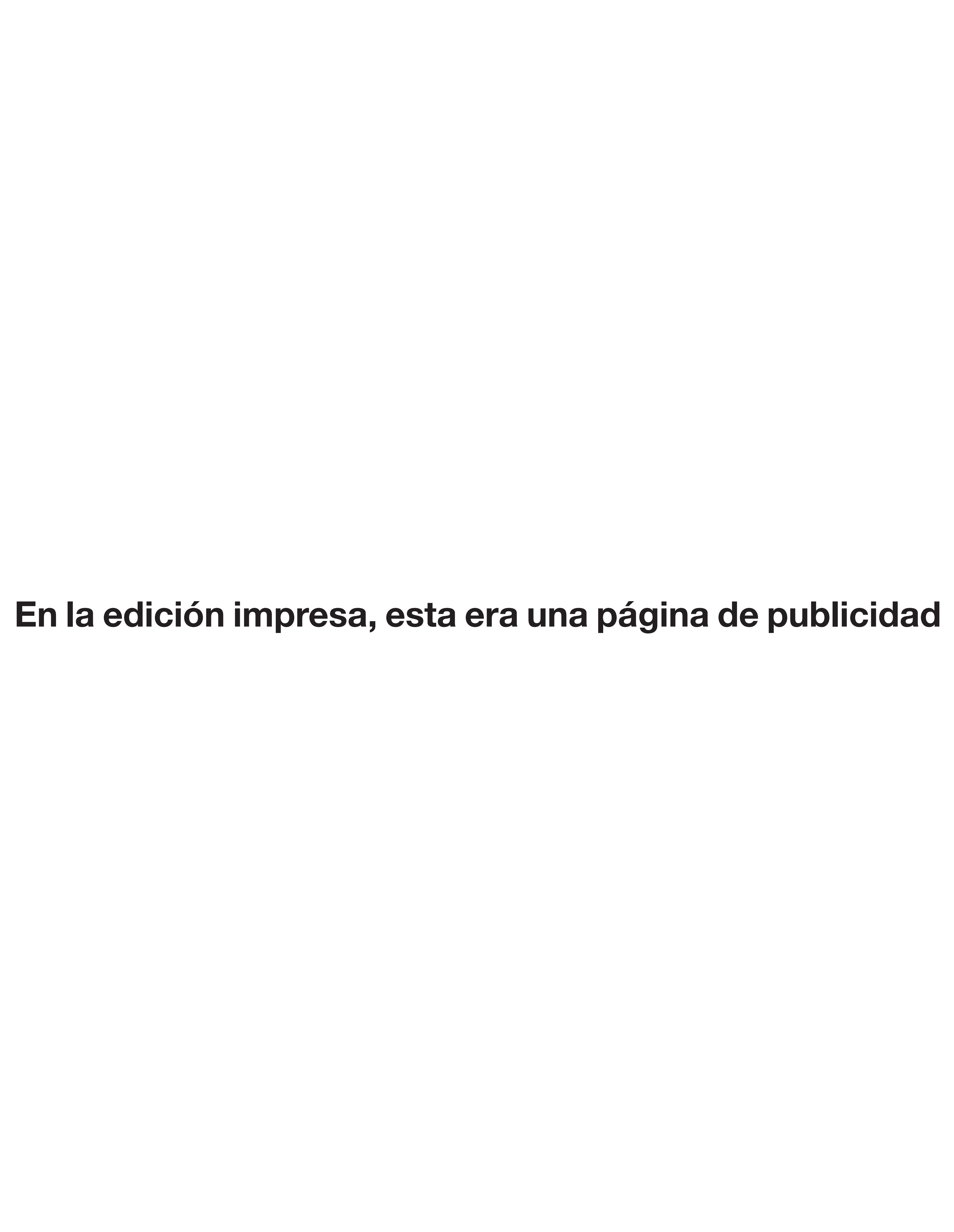
10 Para añadir un título en la imagen, haz click con el botón derecho en, por ejemplo, el rectángulo central y elige la entrada Agregar texto. El cursor aparecerá automáticamente en su interior:





11 Teclea el texto que desees y aplícale los formatos que consideres necesarios (negrita, centrado, tipo, tamaño de letra, etcétera...). El efecto final será muy similar a éste:





¿Qué es...?

01 Barra de Tareas
Pequeña banda, normalmente situada en la parte inferior del Escritorio de Windows, que posee el botón Inicio, un icono por cada programa que está abierto, la hora actual, y otros indicadores.

02 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes y utilizados son Windows 95, 98 y Me, Linux, MacOS y el ya en desuso MS-DOS.

03 Extensión
Conjunto de tres letras, símbolos o números que se colocan detrás del nombre de un fichero, separados de él por un punto. Las extensiones de los archivos se usan para asociar los tipos de ficheros a programas.

04 Columnas
Un informe o formulario de Access con una distribución en columnas muestra, en cada página o pantalla, los campos de un mismo registro uno debajo de otro. Es decir, en orden contrario a como aparecen en una tabla, donde los datos de un mismo registro se muestran en línea, uno al lado de otro.

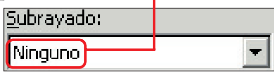
05 Memo
Éste es uno de los tipos de campos de Microsoft Access que permite almacenar datos con texto o combinaciones de texto y números. Utilízalo cuando necesites almacenar más de 255 caracteres, ya que un campo de tipo memo puede tener hasta un total de 65.536 caracteres.

Excel 97/2000




1 Directo al subrayado doble

Si no conoces este truco, cada vez que quieres aplicar un subrayado doble a una celda o a un rango de éstas, primero te ves obligado a acceder al comando Celdas..., que aparece al desplegar el menú Insertar. Luego, en la ventana que obtienes, Formato de celdas, debes situarte en la ficha Fuente para, desde ella, desplegar la lista



y elegir, por fin, ese tipo de formato: Doble. No obstante, todos estos pasos se pueden resumir en uno solo, que consiste en un simple click. No te pierdas este atajo, y facilítate el trabajo.

1 Selecciona la celda o, en este caso, el rango de celdas a las que vas a aplicar el subrayado doble:

	A
1	Total
2	100
3	250
4	80
5	75
6	260
7	900
8	740
9	25
10	66

2 Por último, mantén pulsada la tecla ⇧ y, sin soltarla, haz ahora click sobre el icono



que aparece situado sobre la barra de herramientas horizontal.

3 Ya puedes entonces ver el efecto obtenido. Para ello, simplemente pincha fuera de la selección y comprueba que has aplicado al rango previamente seleccionado un tipo de subrayado doble:

	A
1	Total
2	100
3	250
4	80
5	75
6	260
7	900
8	740
9	25
10	66

¡Más rápido imposible! Utiliza este truco y el subrayado doble estará a un simple golpe de ratón.

2 Trabaja con fechas

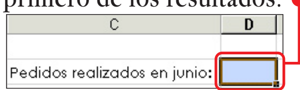
Si trabajas con listados de fechas y te has encontrado alguna vez con el dilema de tener que saber cuántas de ellas pertenecen a un determinado día, mes o año, lee este truco. En él, te mostramos la manera de resolver este problema mediante una serie de funciones, sin necesidad de recurrir a una base de datos.

El resultado será inmediato y automático. ¡Se acabó tener que volver a hacer recuentos a ojo!

1 Para seguir el ejemplo, parte de unos datos como éstos:

	A	B	C	D
1	Fecha Pedido			
2	12/03/01		Pedidos realizados en junio:	
3	16/01/00			
4	12/03/99		Pedidos realizados en 1999:	
5	12/04/98			
6	25/04/97		Pedidos del día 12:	
7	08/05/96			
8	22/05/00		Pedidos en abril del 98:	
9	04/06/01			
10	12/06/99			
11	27/07/98			
12	04/05/98			
13	17/02/99			
14	12/07/98			
15	04/06/01			

Luego, sitúate en la celda en la que quieres obtener el primero de los resultados:



2 Desde ella, teclea a continuación y de forma exacta esta fórmula:

```
=SUMA(SI(EXTRAE(TEXTO(A2:A15;"ddmmaa");3;2)="06";1;0))
```

Cuando termines, en lugar de pulsar directamente ↵, presiona la combinación de teclas Ctrl + ⇧ + ↵ y comprueba el resultado que Excel acaba de calcular para ti: Pedidos realizados en junio: 3 ¡Totalmente correcto!

```
=SUMA(SI(EXTRAE(TEXTO(A2:A15;"ddmmaa");5;2)="99";1;0))
```

Para tu información, te indicamos que los valores de esta fórmula que puedes cambiar (para obtener otros resultados) son, por un lado, el rango que contiene las fechas, **A2:A15**, y la posición desde donde Excel comenzará a buscar caracteres, (A2:A15;"ddmmaa");3;2) dentro de la cadena **ddmmaa**. En esta ocasión es tres, para que se posicione al comienzo del mes. El siguiente número

```
=SUMA(SI(EXTRAE(TEXTO(A2:A15;"ddmmaa");3;2)="06";1;0))
```

indica cuántos caracteres tomará a partir del que se ha posicionado (es decir, desde el tercero). Como ves, es un **dos** para que tome los dos dígitos correspondientes al mes. Y, por último, el valor maa");3;2)=06";1;0)) indica qué mes es el que tiene que buscar, es decir, en este ejemplo, que sea el mes de junio.

3 Sitúate ahora en la celda **D4** y repite el paso número **2** anterior, pero asegurándote de que la sintaxis de la función sea ahora justo ésta: El valor que debes obtener como resultado debe ser Pedidos realizados en 1999: 3.

4 Repite el proceso con la celda **D6**. En ella, inserta esta función

```
=SUMA(SI(EXTRAE(TEXTO(A2:A15;"ddmmaa");1;2)="12";1;0))
```

y, tras presionar la tecla ↵, observa el resultado que calculará Excel para ti: Pedidos del día 12: 5.

Pedidos realizados en junio:	3
Pedidos realizados en 1999:	3
Pedidos del día 12:	5
Pedidos en abril del 98:	1

5 Ya sólo te queda escribir, en la celda **D8**, la última función

```
=SUMA(SI(EXTRAE(TEXTO(A2:A15;"ddmmaa");3;4)="0498";1;0))
```

y comprobar una vez más el resultado, que lógicamente deberá ser éste:

Access 97/2000

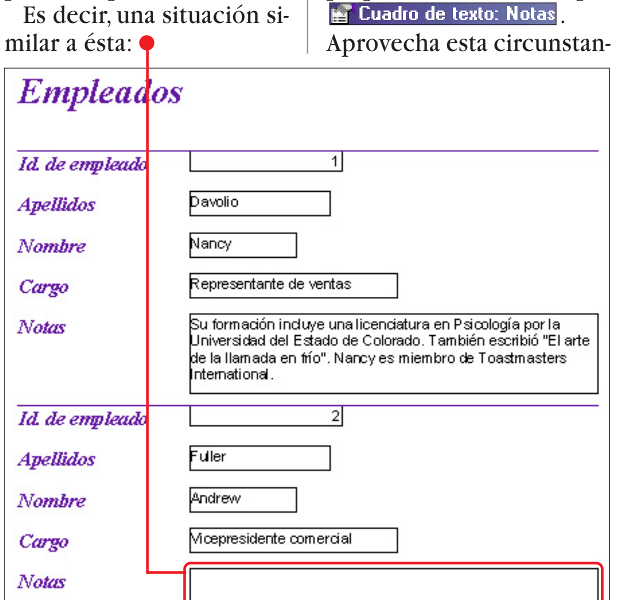




Oculta los campos vacíos

La finalidad de un informe en Access es mostrar, de la forma más atractiva y llamativa posible, la información que posee una base de datos. A veces, este propósito no se consigue si el informe tiene campos que no muestran contenido alguno pero, que, obviamente, ocupan un espacio.

Es decir, una situación similar a ésta:



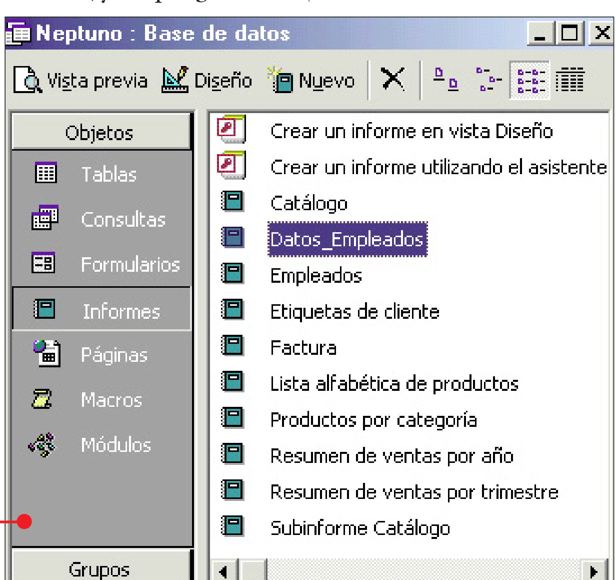
Como ves, este informe tiene una distribución en **columnas** 04, donde el último campo (que es de tipo **memo** 05) en algunas ocasiones aparece vacío, ya que no existen notas sobre un empleado concreto. En estos casos, puede que prefieras que el campo no aparezca en ese registro y que no ocupe un espacio innecesario, que además da un aspecto poco profesional al informe.

Existe una manera de solucionar esta situación. Sigue leyendo y la descubrirás con nosotros.

1 Parte de cualquier base de datos en la que ya tengas creado algún informe que presente registros con algún campo vacío. Así, desde su ventana de base de datos asegúrate de tener seleccionado el nombre del informe en cuestión, por ejemplo Datos_Empleados, y haz click en Diseño.

2 Una vez situado en la ventana de diseño, haz doble click sobre el borde del campo que aparece vacío en algunos registros y obtendrás la ventana de propiedades de ese campo: Cuadro de texto: Notas. Aprovecha esta circunstancia para anotar el nombre que aparece tras los dos puntos, Notas, ya que lo utilizarás más tarde.

3 Sitúate ahora en la ficha Formato, de esa misma ventana, y despliega las listas que encontrarás en la ventana





Autoextensible . . . . No
Autocomprimible . . . . . . No

y establece en ambas justo este valor:

Autoextensible . . . . . Sí
Autocomprimible . . . . Sí

4 A continuación, y sin necesidad de cerrar la ventana de propiedades Cuadro de texto: Notas, haz click sobre la sección

Encabezado de página
Detalle
Id. de empleado

El contenido y el título de la ventana de propiedades cambiarán ahora de aspecto: Sección: Detalle.

5 Asegúrate de tener activada la pestaña llamada Formato y vuelve a localizar las propiedades

Autoextensible . . . . . . No
Autocomprimible . . . . . . No

para fijar en ellas de nuevo el valor

Autoextensible . . . . . Sí
Autocomprimible . . . . Sí

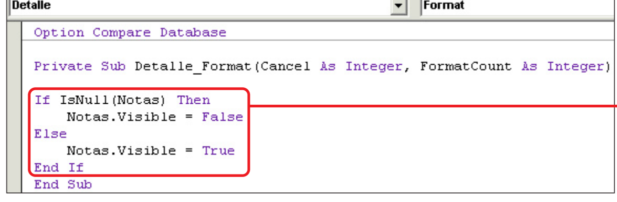
Nota: ten presente que, aunque ambas propiedades se llaman igual a las del paso número **3**, esta vez hacen referencia a la sección Detalle (en la que se encuentran los campos principales del informe) del informe y no, como antes, al campo denominado "Notas".

6 Cambia ahora a la ficha Eventos, sitúate luego en la propiedad llamada Al dar formato . . . . y haz click en el icono ... de su derecha. Aparecerá una nueva ventana en la que debes seleccionar la entrada

Elegir generador
Generador de expresiones
Generador de macros
Generador de código

y pulsar Aceptar, para así situarte en la ventana del Editor de Visual Basic.

7 Justo desde donde tienes situado el cursor, teclea todo este código:

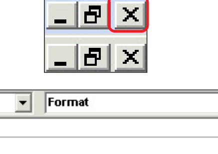


```
Option Compare Database

Private Sub Detalle_Format(Cancel As Integer, FormatCount As Integer)
If IsNull(Notas) Then
    Notas.Visible = False
Else
    Notas.Visible = True
End If
End Sub
```

No olvides que, cada vez que aparezca la palabra "Notas", tendrás que sustituirla por el nombre que has apuntado en el paso número **2**.

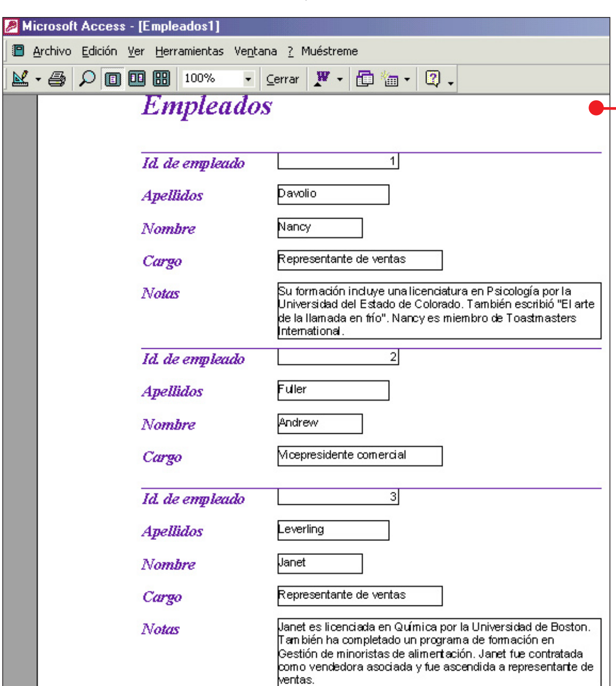
8 Ya está todo preparado para comprobar el truco. Para ello tienes que cerrar primero la ventana del Editor haciendo click sobre su icono



y a continuación haz click sobre sobre el botón



de la barra de herramientas horizontal. Luego, aparecerá el informe en pantalla:



Puedes apreciar que, como en el segundo registro el campo "Notas" no tiene contenido, aquél no aparece. Además, el hueco que ocuparía este campo ha desaparecido y el registro ajusta automáticamente su altura a la de los otros campos, para que no queden espacios vacíos y en blanco.

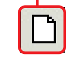
Paint Shop Pro 7

1 ¿Caracteres o imágenes?

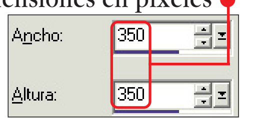
Seguro que en tu equipo tienes instalados varios tipos de fuentes cuyos caracteres no son los corrientes. Son símbolos, más o menos ocurrentes, para los que quizá, hasta ahora, no has encontrado una utilidad demasiado relevante.

En este truco se la darás. Vamos a enseñarte la manera de convertir estos caracteres en originales objetos con profundidad y relieve, que también podrás colorear como tú quieras, para que de esta manera se adapten a todos los fondos y a todas las ocasiones. ¡Aprende a diseñarlos!

1 Crea primero una imagen nueva con un click en el botón

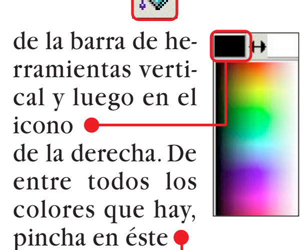


Luego, en la ventana que aparece, establece sus dimensiones en píxeles



también su color de fondo [Color del fondo: Blanco], el tipo de gráfico que quieras [Tipo de imagen: 16,7 M. de colores (24 bits)] y pulsa en [Aceptar]. Automáticamente la imagen se mostrará en pantalla.

2 Ahora cambia su color de fondo. Pulsa sobre de la barra de herramientas vertical y luego en el icono de la derecha.



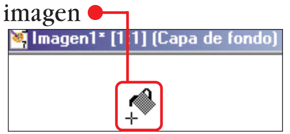
De entre todos los colores que hay, pincha en éste



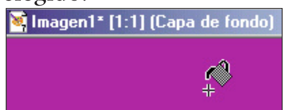
y luego pulsa sobre el botón [Aceptar]. Verás que ha quedado fijado:



3 Ya puedes hacer click en cualquier parte de la imagen



para "inundarla" del tono elegido:



Luego, antes de comenzar a escribir, selecciona la herramienta que te permitirá introducir texto,



y vuelve a hacer click con el ratón en cualquier parte de la imagen:

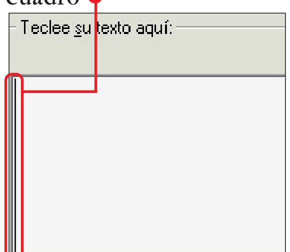


4 Ahora debes configurar el estilo de la fuente texto que vas a introducir en la imagen. Primero selecciona el tipo de fuente [Monotype Sorts] teclea su tamaño, [95], elige estos colores



y activa el estilo negrita: N

5 Tras estas configuraciones, ya puedes teclear los caracteres en cuestión. Para ello, sitúa primero el cursor en el interior del cuadro



y después pulsa la tecla [.], un espacio en blanco y luego la tecla [*]. La primera línea quedará así:

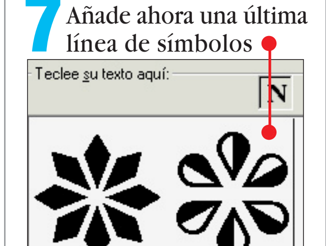


6 Acto seguido, presiona [↵] y teclea [H], espacio en blanco, y pulsa [B], para así insertar esta segunda línea:



Después, vuelve a presionar la tecla [↵].

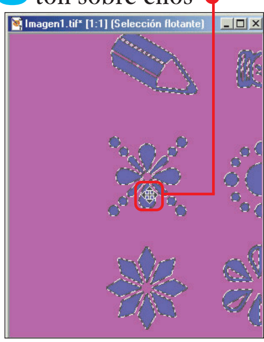
7 Añade ahora una última línea de símbolos



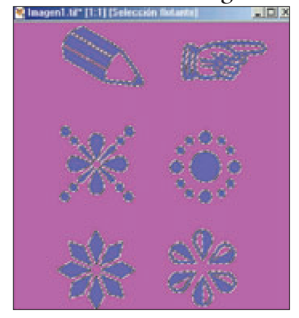
presionando las teclas [K], espacio en blanco, y [C].

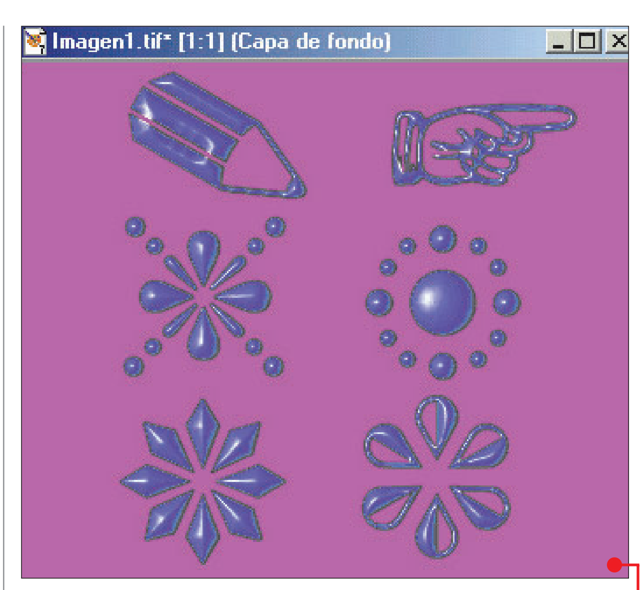
A continuación, no olvides asegurarte de que estas dos opciones estén activadas, [Flotante] [Antiarrugas], y haz un click sobre el botón [Aceptar]. Los símbolos aparecerán en alguna parte de la imagen.

8 Sitúa el puntero del ratón sobre ellos

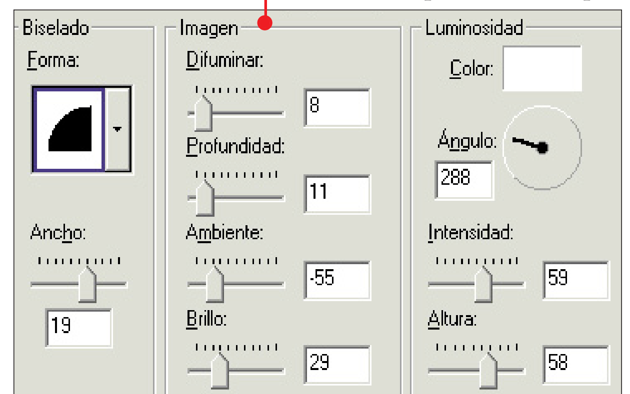


y pincha y arrastra hasta centrarlos en la imagen:



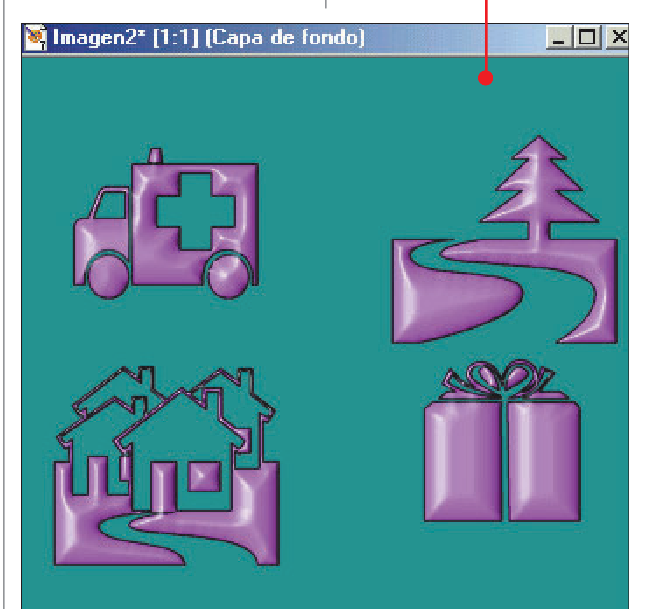


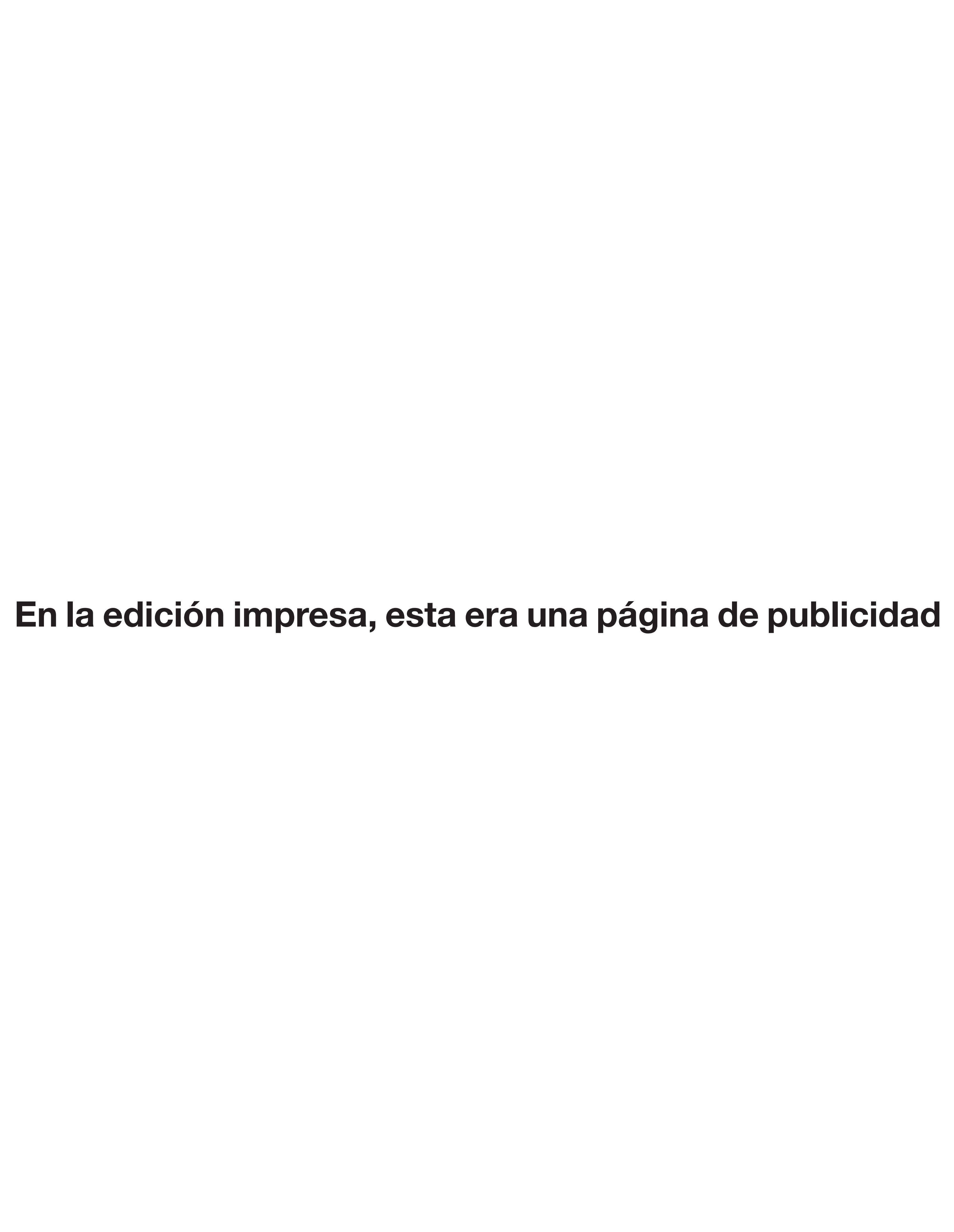
9 A continuación, despliega el menú [Efectos] y haz click ahora consecutivamente en los comandos [Efectos 3D] y [Biselado interior...]. Obtendrás una nueva ventana, en la que debes establecer todos y cada uno de los siguientes valores:



10 Una vez fijados, sólo te queda pulsar [Aceptar] y la combinación de teclas [Ctrl]+[D].

En este momento, podrás observar el efecto que has conseguido: ¿A que ya no reconoces los símbolos que tecleaste? Prueba con otros colores (para el fondo y para los caracteres) y también con otros tipos de letra, por ejemplo con la fuente llamada [Webdings]. Los resultados serán igual de sorprendentes:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.











Música Pág. 68



Cine Pág. 69



Deportes Pág. 70



Viajes Pág. 72



Ocio Pág. 73



Juguetes Pág. 74

Como "aperitivo" de los contenidos que encontrarás más adelante, en esta página te damos pistas de lo más característico de cada web analizada y, además, dedicamos un espacio a explicarte los aspectos más importantes del test.

Compras, música, deportes y mucho más

El campo que "abre" esta sección es Informática (pág. 65) e incluye información de dos webs especializadas en guías y tutoriales que te ayudarán a manejar distintos tipos de programas.

Por otro lado, para que te animes a hacer tus compras de Navidad por Internet, hemos analizado dos tiendas online en las que encontrarás artículos para regalar.

Y si eres aficionado a la música y al cine, podrás "ponerte al día" y conocer las últimas novedades consultando la información de las páginas 68 y 69.

En Deportes reseñamos una web dedicada al esquí (¡aprovecha lo bueno de este tiempo invernal!) y te descubrimos un sitio especializado en entrenamientos online para que te mantengas en forma en esta época tan propicia a comer copiosamente.

Para que planifiques el fin de semana, hemos escogido dos páginas que te servirán para organizar "escapadas" (ver Viajes) y otras dos (consulta el apartado de Ocio) para "vivir" tu tiempo libre.

Y no te olvides de visitar la página 74, pues como categoría especial de este número de Computer Hoy incluimos webs de Juguetes.

Trucos, programas...

En esta sección también hay trucos y programas útiles (pág. 76), una lista con cien direcciones online de interés (ver págs. 78 y 79), un test de conexiones en la página 80 y una Guía de Internet (págs. 82 y 84).

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas.

Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario.

Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.

También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.

También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.

La escala de notas finales es la siguiente:

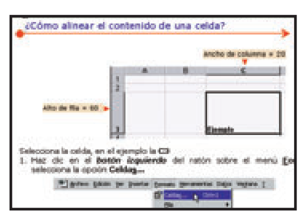
De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	TodoAyuda.com	Nota
Dirección online		www.todoayuda.com	
Contenidos	**65,00%**		**6,65**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,40**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (83.164 bytes)	9,42
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,43**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,57**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
		Permite descargar programas	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,97**

TodoAyuda.com

Si las herramientas de trabajo que habitualmente utilizas son las que suele incluir un paquete de ofimática (procesador de textos, hoja de cálculo...), en la web TodoAyuda.com podrás aprender a realizar algunas de las tareas más prácticas que se llevan a cabo con este tipo de aplicaciones.



Para visualizar las guías es necesario el programa Word.

Las "asignaturas" que se tratan son seis: el sistema operativo Windows, el procesador de textos Word, la hoja de cálculo Excel, el programa de bases de datos Access, el navegador Internet Explorer y la aplicación Outlook Express para gestionar los emails.

En todos estos temas hay dos áreas básicas: las guías, que ofrecen explicaciones "paso a paso" para aprender a realizar tareas concretas, y los trucos, donde se describen actividades sencillas.

Para acceder a las lecciones de las guías, debes tener en tu equipo el programa Word (tanto si las visualizas online con tu navegador, como si las descargas a tu disco duro para consultarlas).

Aparte, esta página web incluye una sección de utilidades desde donde es posible descargar programas freeware o actualizaciones y parches, entre otras cosas.



Ésta es una web práctica que incluye guías, formularios y trucos para aprender a manejar programas de ofimática.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Contraste Magazine	Nota
Dirección online		www.contrastemgn.net	
Contenidos	**65,00%**		**6,65**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	25,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,94**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (124.145 bytes)	8,68
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,41**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,41**

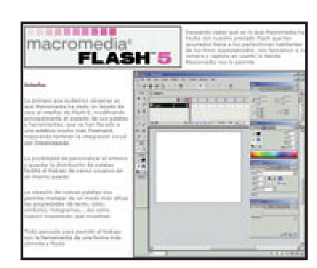
Contraste Magazine

Cuando navegas por los diversos apartados de esta web, da la impresión de estar hojeando una revista por dos motivos: su estructura (información perfectamente organizada en secciones) y sus contenidos (básicamente artículos de opinión y análisis de temas actuales en el mundo de las nuevas tecnologías).

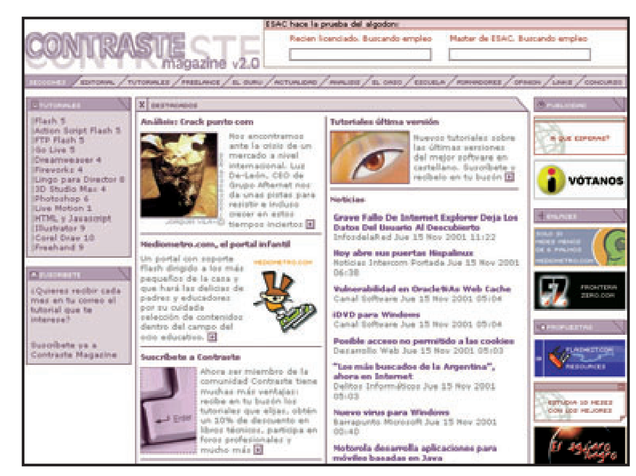
En Contraste Magazine se publican desde artículos divulgativos en la sección El Gurú, donde se tratan asuntos de actualidad relacionados con la informática, Internet o la tecnología WAP, por ejemplo, hasta otros reportajes dirigidos a los profesionales independientes que quieren promocionar su trabajo a través de la Red (ver la sección Freelance).

Por otro lado, en esta página web existe un espacio muy práctico en el que es posible consultar tutoriales acerca de algunos programas de diseño gráfico o editores web como Flash 5, Dreamweaver 4, Fireworks 4 o Photoshop 6.

Este área destaca por incluir explicaciones claras y detalladas que se ilustran con capturas de cada programa para que resulte más fácil comprender su funcionamiento.



Tutoriales con explicaciones claras y detalladas.



La web tiene artículos de opinión y de análisis sobre temas relacionados con las nuevas tecnologías.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Quesos.com / www.quesos.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**7,82**
Actualización	4,00%	Normal	6,50
Calidad	4,00%	Buenos	8,00
Descripción de los productos	8,00%	Muy completas	10,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Muy corto (1 día)	10,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	5,50
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	No se especifica	0,00
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email	8,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**4,01**
Manejo	2,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Muy pequeña (94.283 bytes)	9,22
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	Sí	0,00
Servicio	**30,00%**		**8,93**
Gastos de envío	15,00%	Incluido en el precio	8,00
Opciones de pago	10,00%	Contra reemb., tarj. de crédito, trans. banc.	9,80
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,74**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,74**

Quesos.com

En determinados círculos sociales, especialmente en el del terreno laboral o en el de los negocios, es costumbre felicitar las fiestas navideñas a tus clientes, por ejemplo, obsequiándoles con una selección de botellas de vino o de cava.



Detalle de una tabla formada por cinco tipos de queso.

No obstante, si deseas sorprender a tus amistades con un regalo original, esta web posee una oferta de selectos tipos de queso de todas las zonas de España. Su producto estrella es la tabla de quesos que incluye cinco muestras –porciones de 200 gramos aproximadamente– de distintas clases de quesos. Se presenta sobre una tabla de madera y se envuelve con un film protector y un papel decorado.

Luego, se introduce en una caja aislante con una placa de frío para conservar los quesos. En esta web destacan las descripciones de los productos. En la ficha de cada tabla, por ejemplo, hay datos generales de los cinco tipos de queso incluidos y se informa del peso aproximado, así como el vino recomendado para acompañar su degustación.

Si haces click en el nombre de un queso, accederás a una detallada documentación sobre el mismo.



En esta página web podrás informarte sobre cuarenta clases de queso de origen español y adquirirlos online.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	La Tienda de Juguetes / www.latiendadejuguetes.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**6,56**
Actualización	4,00%	Normal	6,50
Calidad	4,00%	Buenos	7,50
Descripción de los productos	8,00%	Muy escasas	3,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Corto (2 días)	8,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Regular	5,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	No se especifica	0,00
Datos de la empresa	5,00%	Tlf., fax, email, direc. de correo	10,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,13**
Manejo	2,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Muy pequeña (51.449 bytes)	9,98
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**2,10**
Gastos de envío	15,00%	Demasiado caro (1.990 ptas.)	0,00
Opciones de pago	10,00%	Tarjeta de crédito, trans. bancaria	6,30
Transacciones de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,62**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**5,62**

La Tienda de Juguetes

Dada la época del año en la que estamos, no podía faltar en este número de Computer Hoy una tienda online de juegos y juguetes para obsequiar a los niños –los verdaderos protagonistas de estas fiestas–.

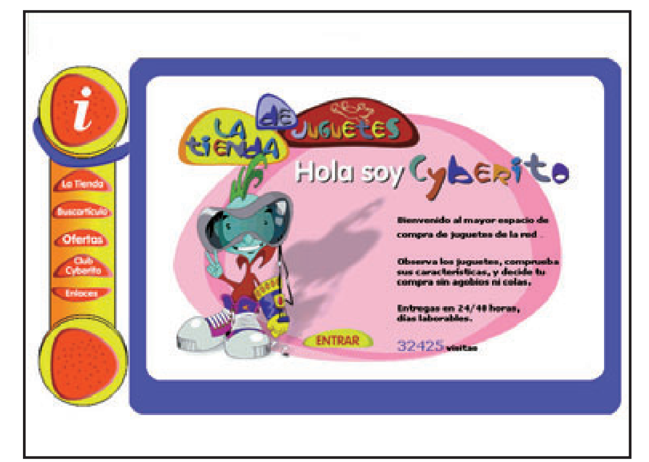
En La Tienda de Juguetes se permite acceder de dos formas a los artículos. Por un lado, puedes hacer click en el botón "la tienda" o en "entrar" y consultar su extenso catálogo temático. En él, los juegos y juguetes se organizan por secciones: Preescolar, Muñecas y Peluches, Juegos de Sociedad, Manualidades, Vehículos, Construcción, Muñecos de Acción, Videojuegos...

Y por otro lado, es posible recurrir al Buscartículo y señalar tus preferencias (precio, edad, fabricante, tipo de juguete...) para que el motor de búsqueda te muestre resultados acordes a tus criterios personales.

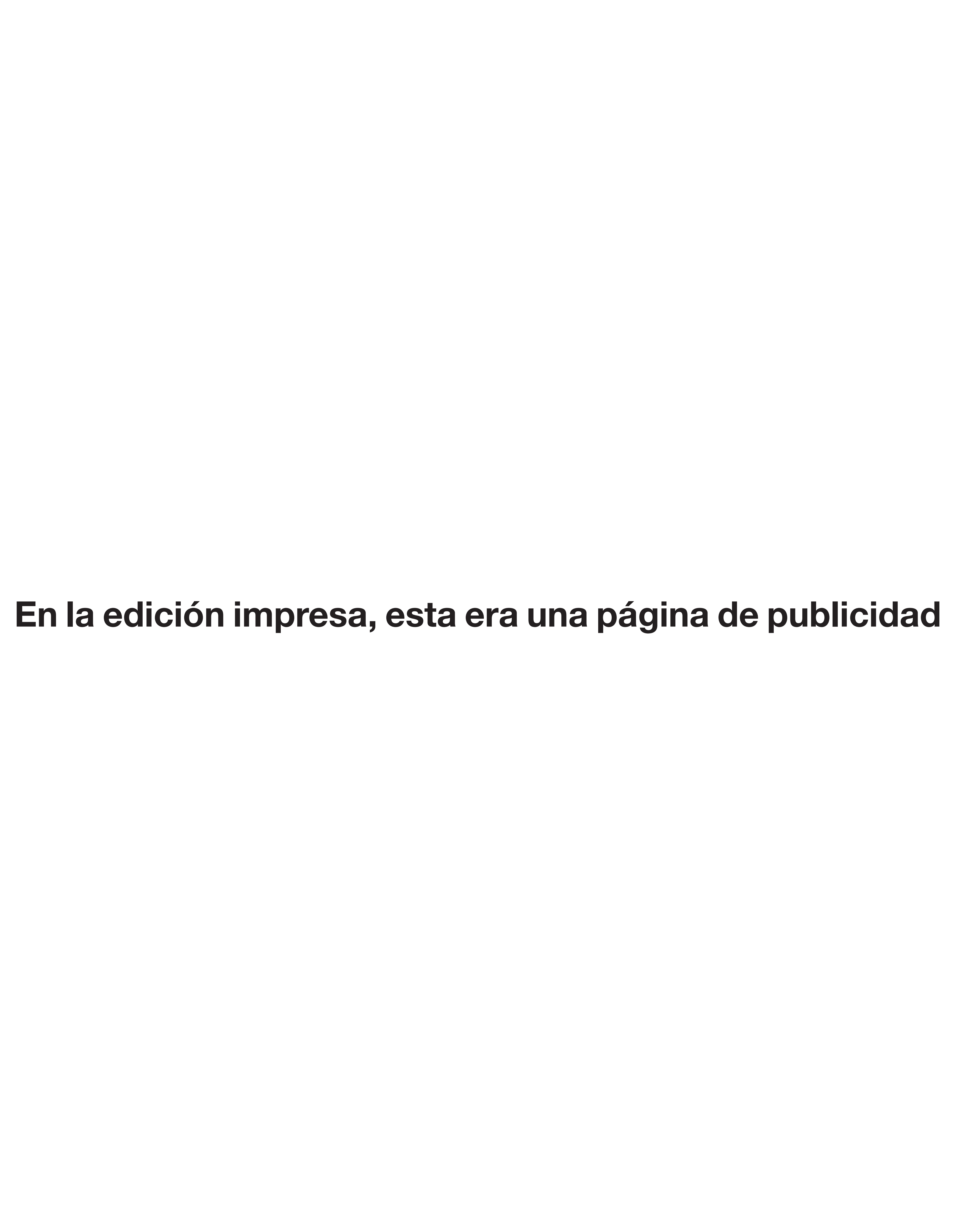
La descripción de los productos es insuficiente, pero las imágenes son de calidad y aparecen datos útiles como el precio, el nombre del fabricante o los ciberpuntos que obtienes al adquirir un artículo concreto (sistema de puntos acumulables que puedes canjear para hacer futuras compras).



La descripción de los juegos y juguetes es muy breve.



Esta web tiene un amplio y variado catálogo diseñado para navegar fácilmente por sus contenidos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Ruta Musical / www.rutamusical.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,42**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,33**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (80.174 bytes)	9,46
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,77**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,77**

Ruta Musical

En el centro de su página de inicio –fíjate en las pestañas de la parte superior– aparecen destacadas una serie de secciones



Actualidad en Noticias, Conciertos y Entrevistas.

estrechamente relacionadas con contenidos de actualidad: Noticias (área donde se informa de lo más destacado del panorama musical), Conciertos (espacio que incluye el programa de conciertos que se celebrarán próximamente) y Entrevistas, un apartado que te servirá para conocer un poco más a cantantes como Ismael Serrano, Hevia, Sergio Dalma o Ricky Martin.

Aparte de las secciones de actualidad, esta página web ofrece enlaces a dos tiendas de Internet que están especializadas en la venta de archivos de música en formato MP3 (Weblisten.com) y en CDs (DiscoWeb).

Sin embargo, ninguno de los servicios descritos hasta el momento es el más notable de Ruta Musical –a pesar de que están resaltados en el centro de la página principal–. El área que resulta realmente sobresaliente, por la cantidad de información que aporta, es el extenso directorio de links sobre música que se muestra en la columna izquierda de la página web.



El aspecto más sobresaliente en la web de Ruta Musical es su amplio directorio de enlaces relacionados con la música.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Asociación Música en Internet / www.asociacionmusica.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,35**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,68**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (62.611 bytes)	9,78
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muchos	7,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,41**
Corrección pos./neg.		Permite escuchar música online	+0,10
Nota final		**Bien** ←	**5,51**

Asociación Música en Internet

También puedes llamar AMI (forma abreviada de Asociación Música en Internet) a esta sociedad sin ánimo de lucro preocupada por los artistas que aún son unos desconocidos dentro del panorama musical.

La "misión" de AMI consiste en promocionar y difundir los trabajos de los cantantes noveles utilizando como medio Internet y, además, apoyar las iniciativas empresariales legales que promueven la música a través de la Red.

La mayoría de los servicios que incluye la web de AMI están dirigidos a los profesionales que quieren impulsar su carrera musical. En este sentido, existe un área en la que puedes registrarte para disfrutar del asesoramiento jurídico que se ofrece en la página web (consultas legales, contratos a medida...) y de las publicaciones de AMI.

Aparte, hay otra serie de servicios a los que puedes acceder sin estar registrado. Entre ellos se encuentran, por ejemplo, el chat y el directorio de links a webs de asociaciones, distribuidoras, discográficas, estudios de grabación... Y, si quieres escuchar música, conéctate a Todo Audio.



Permite escuchar online música de distintos estilos.



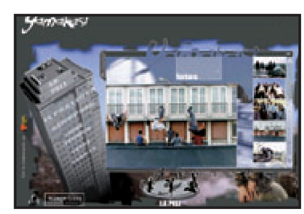
Ésta es la web de una asociación dedicada a promocionar y difundir a través de la Red la música de artistas noveles.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Manga Films / www.mangafilms.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,42**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,25
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,86**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (1.302 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,43**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,83**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,83**

Manga Films

Además de dedicarse a la distribución de una amplia gama de películas de vídeo, Manga Films también realiza otras activida-



Cada estreno tiene su web informativa (“microsite”).

des que desarrolla en distintos canales audiovisuales: el cine y la televisión.

Desde su página web te será posible conocer cuáles son las últimas “aportaciones” de esta compañía al cine. Es decir, podrás enterarte de los estrenos que se proyectan en la gran pantalla de las salas de cine en España (entre los títulos más actuales están Yamakasi o Salir del Armario).

También se permite consultar detalles de largometrajes que aparecerán próximamente o de aquéllos que ya se estrenaron hace tiempo (consulta Archivo).

Para que puedas ampliar datos de los films, en la mayoría de los casos se ofrecen enlaces a las webs propias de cada película, donde es posible leer la sinopsis, ver el trailer y fotografías...

Una sección muy interesante es Home Cinema, en la que hay datos de películas que están a la venta en formato DVD o VHS o en alquiler en los videoclubes. Este servicio es útil para planificar una tarde de cine durante el fin de semana.



Desde esta página web podrás enterarte de los estrenos de Manga Films en el terreno del cine, el vídeo y el DVD.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Busc@cine.com / www.buscacine.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,19**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Normal	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,78**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (109.749 bytes)	8,94
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,62**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**6,62**

Busc@cine.com

Para enterarte de qué estrenos “están al caer” o informarte de algunos proyectos vinculados al mundo del cine, visita directamente la sección titulada Cine Al Día y accederás a un espacio con noticias de actualidad y rumores.

Luego, si quieres ampliar detalles sobre alguna película en concreto, entra en Crítica y Estrenos para consultar las reseñas que escriben los colaboradores de Busc@cine. En este apartado, fíjate en las opciones que se muestran en la columna de la derecha. Como podrás comprobar, debajo del título Últimas Críticas aparecen los carteles de algunos estrenos recientes y, si haces click en alguno de ellos, accedes a la crítica correspondiente.

En este espacio también existe un Buscador de Críticas que permite consultar la base de datos del año 2000 (hay conocidos títulos como Evasión en la Granja, American Beauty, El Club de la Lucha...) y 2001 (Billy Elliot, Hombres de Honor, Enemigo a las Puertas...).

Otros apartados útiles son un completo directorio de enlaces, que se muestra en la página de inicio, y un área donde se analizan BSOs.



Crítica y Estrenos es la sección más destacada.



Incluye información de nuevas películas, datos acerca de bandas sonoras y un amplio directorio de links sobre cine.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Gymhome / www.gymhome.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,69**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Pocos	5,00
Claridad	10,00%	Normal	6,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,88**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (145.725 bytes)	8,30
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,12**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,12**

Gymhome

Esta página web está dirigida por una profesional del deporte, Loles Vives, que ha sido campeona de España en los 100 metros li-



Ejercicios "en vivo" para distintas zonas del cuerpo.

sos y la primera atleta en bajar de la barrera de los doce segundos en la prueba de 100 metros lisos (libro Guiness de los Récords).

Gymhome es una agencia de entrenadores personales que presta servicio a domicilio en diferentes puntos de España (Madrid, Barcelona, Zaragoza, Alicante, Granada y Marbella).

Este sistema te permite contratar el servicio de un profesional para que te entrene en tu propia casa.

Aparte, en esta web también es posible solicitar un programa de entrenamiento online que se adapte a tus necesidades. Éste se envía por email e incluye animaciones del entrenador virtual quien te muestra cómo realizar los ejercicios.

Estos dos servicios que hemos descrito (entrenador personal en casa y entrenamiento online) son de pago, pero en esta página también es posible acceder a otras "lecciones" gratuitas, como las de Ejercicios de Calentamiento y En Vivo, donde hay actividades para mejorar tu condición física.



Si deseas mantenerte en forma, en esta web puedes contratar programas personalizados de entrenamientos online.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Skinieve.com / www.skinieve.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**3,92**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,50
Calidad	20,00%	Regular	4,00
Cantidad	15,00%	Pocos	5,00
Claridad	10,00%	Normal	5,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,35**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (85.320 bytes)	9,38
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Demasiado pocos	1,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,03**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,03**

Skinieve.com

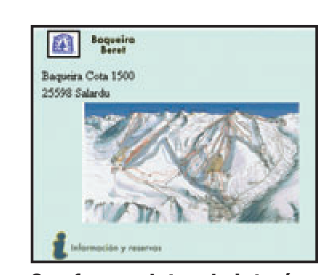
Los próximos dos meses son los ideales para el esquiador profesional o el *amateur*, ya que durante esta época del año la nieve suele abundar en la mayoría de las estaciones de esquí.

Si quieres informarte de los lugares adecuados para practicar este deporte, en la sección Estaciones de Esquí que incluye Skinieve.com hay datos interesantes de las instalaciones que existen en España, Andorra, Francia, Austria, Suiza, Italia e incluso en los Estados Unidos.

Al "entrar" en ese apartado, se muestra un mapa del mundo en el que debes seleccionar un país. A continuación, verás otro mapa del lugar que has escogido y donde se representan las áreas de esquí. Luego, si haces click en una de las zonas, accederás a una lista de las estaciones disponibles.

De éstas, entre otros detalles, se publican datos sobre información y reservas (teléfono, web, dirección de email...), remontes, cotas de la estación, pistas, escuelas de esquí y alojamientos.

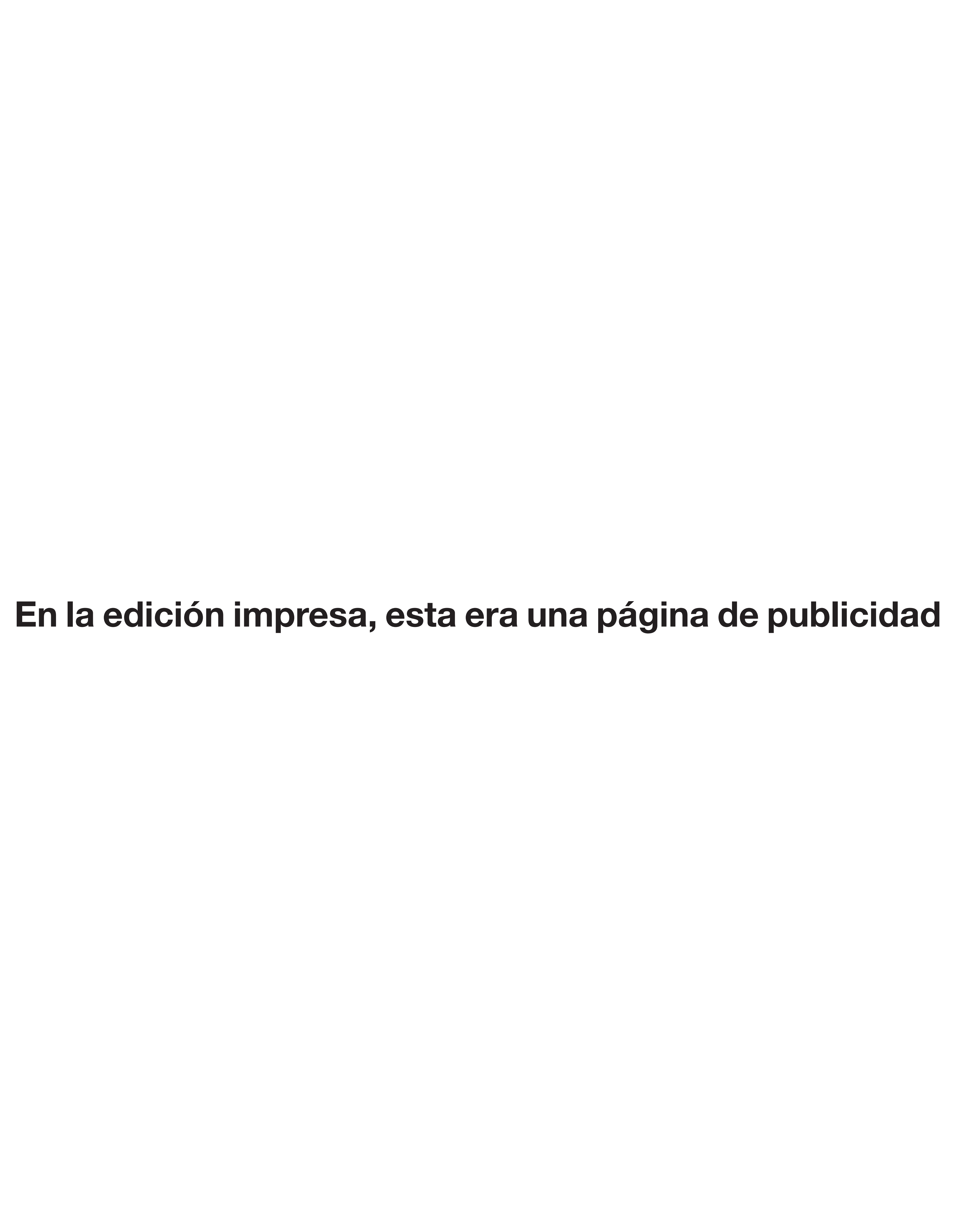
En Skinieve.com también hay un mercado de ocasión y se facilita información de agencias especializadas en organizar viajes a estaciones de España y del extranjero.



Se ofrecen datos de interés de las estaciones de esquí.



La web de Skinieve.com incluye información y servicios que son especialmente útiles para los aficionados a esquiar.

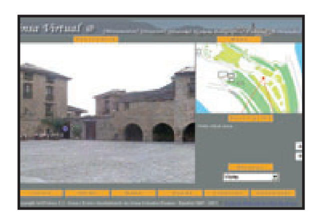

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Pirineo www.pirineo.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,35**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Normal	7,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,22**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (127.923 bytes)	8,62
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Demasiado pocos	1,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,14**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,14**

Pirineo

Descubre en esta web el encanto de los pueblos y valles del Pirineo que están ubicados en distintas provincias de España (entre



Imágenes panorámicas de un pueblo del Pirineo.

ellas Navarra, Lleida, Girona y Huesca), en Francia y en el Principado de Andorra. Al respecto se ofrece información de ámbito cultural de estas localidades y de lo más característico de su patrimonio (destaca la visita virtual con vistas panorámicas de Aínsa, un pueblo oscense de traza medieval).

Y, para los que prefieren disfrutar del entorno natural del Pirineo, se describen con detalle las rutas y excursiones más destacadas, se publican ofertas inmobiliarias (casas rurales en venta) y se facilitan datos de los deportes de aventura que puedes practicar en determinadas zonas.

Aunque hay un área destinada a buscar alojamiento en las zonas del Pirineo, al seleccionar esta opción aparecerá en pantalla la web www.centraldereservas.net y luego resulta difícil volver a Pirineo.com (lo mismo ocurre cuando entras en la visita virtual a Aínsa). Por eso, en cuanto al sistema de navegación (ver "manejo" en tabla de resultados) esta página web es poco práctica.



Si quieres organizar una escapada al Pirineo, en esta web te enterarás de las localidades y los entornos con más encanto.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Barceló Viajes www.barcelo-viajes.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,00**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	15,00%	Normal	6,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,93**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (229.728 bytes)	6,80
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,83**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**6,83**

Barceló Viajes

Además de disponer de agencias de viaje en diferentes provincias de España, el Grupo Barceló también "ha abierto una oficina" en Internet. En ella, en vez de un agente de viajes, existe un "asistente" –formulario de búsqueda– que ayuda a planificar las vacaciones según las preferencias que indiques: tipo de viaje (combinado, avión más hotel, o sólo alojamiento), origen, destino, fecha de salida y de regreso...

También, en lugar de utilizar la opción con la que es posible personalizar tu viaje, puedes consultar las propuestas ya organizadas por Barceló Viajes: ofertas de la temporada, lugares recomendados, paradores, balnearios, actividades de aventura, viajes de novios...

Por otro lado, la sección de El Viajero Virtual permite al turista expresar su opinión en el Foro del Viajero, donde se dejan mensajes relacionados con destinos visitados y propuestas de viajes, y en Destino Abierto, un espacio que se utiliza para relatar las experiencias vividas en los viajes. Lo que se echa de menos son imágenes de lugares y de alojamientos que capten la atención del "viajero online".



Los viajeros comentan los destinos que han visitado.



En la web de este grupo de agencias de viaje es posible reservar tus vacaciones, un billete de avión o un alojamiento.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Cityvox www.cityvox.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,38**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,88**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (76.594 bytes)	9,52
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,08**
Corrección pos./neg.		Permite hacer reservas a través de Internet	+0,20
Nota final		**Notable**	**8,28**

Cityvox

Lo primero que aparece en pantalla cuando entras en su página de inicio es un mapa de Europa en el que destacan los nombres de algunas ciudades de España, Francia, Alemania o Italia, entre otros países.



Datos de locales de ocio de diversas ciudades de Europa.

En este mapa tienes que escoger la localidad sobre la que quieres informarte... eso sí, los contenidos se muestran en el idioma oficial de cada país. Una vez que hayas seleccionado una ciudad, accederás a una especie de guía del ocio en la que encontrarás detalles acerca de restaurantes recomendados, bares de tapas, tiendas, hoteles, espectáculos...Y también es posible hacer reservas online en hoteles y restaurantes y consultar la Agenda de eventos "para hoy", "mañana" y el "fin de semana".

Acerca de cada establecimiento se facilita una breve descripción del local, datos fundamentales (dirección, teléfono...), información sobre los medios de transporte público disponibles para llegar a dicho lugar, horario de apertura, precios y comentarios de las personas que ya han visitado el sitio (algunas opiniones son de turistas extranjeros y por eso están en otros idiomas).



Cityvox incluye interesantes propuestas para disfrutar de tu tiempo libre (restaurantes, museos, tiendas, discotecas...).

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Infantilweb www.infantilweb.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,50**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,76**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (192.373 bytes)	7,46
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**4,57**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,53**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**6,53**

Infantilweb

En Navidad, los niños disfrutan de dos semanas de vacaciones –sin colegio– que les permiten dedicarse a los hobbies y actividades que más les divierten.

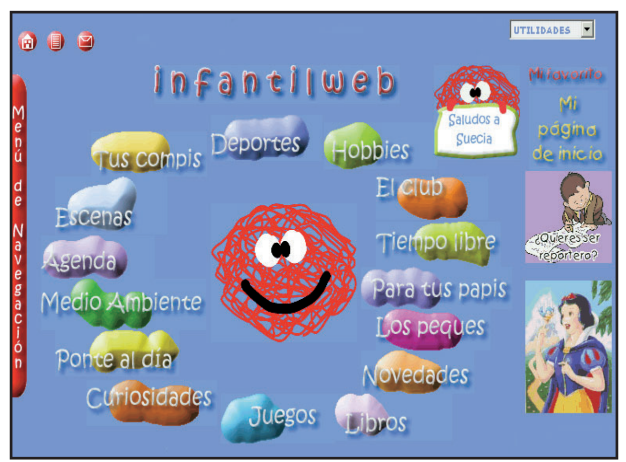
Para orientar a los más pequeños sobre lo que pueden hacer en su tiempo libre, Infantilweb incluye en su Menú de Navegación una Agenda en la que les muestra detalles de películas aptas para el público infantil, exposiciones interesantes que hay en diferentes museos de España o eventos destacados que se organizan en cada ciudad.

Y si quieren más información sobre cine, teatro o música, en Escenas hallarán la Filmoteca –descripción de largometrajes– y la Discoteca, donde hay reseñas de discos.También existe un área de deportes y otra dedicada a hobbies.

Aparte, para los niños que deseen divertirse a través de Internet, sin salir de casa, esta web pone a su disposición un área recreativa con juegos online y un espacio (ver Tus Compis) que les permite relacionarse con otros niños mediante el foro, el tablón de mensajes, el mercadillo (comprar, vender e intercambiar) o las postales electrónicas.



En Agenda se recomiendan películas, exposiciones...



En esta web los niños encontrarán ideas para divertirse en su tiempo libre: cine, teatro, juegos, deportes, hobbies...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Guía del Juguete / www.guiadeljuguete.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,88**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Buenos	8,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,99**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (63.618 bytes)	9,76
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de juguetes?	1,00%	Suficientes	7,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,26**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**8,26**

Guía del Juguete

Si antes de regalar un juguete o un juego a un niño quieres conocer detalles de sus características, visita esta web y obtendrás documentación sobre distintos artículos.

Según se indica en esta página, “el Instituto Tecnológico del Juguete edita cada año una guía con el fin de ofrecer a los consumidores información detallada sobre juguetes y juegos de calidad, es decir, adecuados a las necesidades lúdicas y pedagógicas de niños y niñas.

Hace poco, a finales de noviembre de 2001, que se ha publicado online la edición 2001-2002, donde es posible consultar datos de casi 200 juguetes (ver Buscador de Juguetes). Al respecto se informa sobre los aspectos psicopedagógicos, precio orientativo, adecuación para niños con discapacidad...

Aparte, resulta interesante echar un vistazo al apartado titulado ¿Cómo hacemos la Guía?, donde sabrás cómo funciona el proceso de selección de juguetes (en esta edición han participado 54 empresas aportando un total de 232 juguetes para el estudio, de los cuales se rechazaron 40) y de cómo se realizan los estudios pedagógicos.



Información para los padres sobre cada juguete.



Aquí se publican los resultados de los estudios pedagógicos y de utilización que hace el Instituto Nacional del Juguete.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Hasbro Iberia / www.hasbroiberia.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,94**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,25
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	7,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,39**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (94.740 bytes)	9,20
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de juguetes?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,71**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,26**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,26**

Hasbro Iberia

El aspecto más destacado de la web de Hasbro Iberia es su amplio catálogo online de juguetes, que es posible consultar de diversas formas. Por ejemplo, si te interesa una marca concreta de Hasbro (Playskool, Play-Doh, Action Man...) en su página de inicio encontrarás una lista con el nombre de todas ellas. Sólo tendrás que hacer click sobre una para que aparezca en pantalla la relación de juguetes que éste fabrica.

Otra manera de acceder a la información consiste en utilizar el sistema de búsqueda de la opción Elige un Juguete. En ella indica la edad del niño, selecciona la categoría del juguete que te interesa (por ejemplo, muñecos de acción, peluches, puzzles, juegos...) y, luego, el buscador mostrará los resultados acordes a las preferencias que hayas establecido en el formulario.

Si accedes a las fichas con detalles de cada producto, podrás comprobar que se incluyen pocos datos (una breve descripción de cada artículo y una imagen).

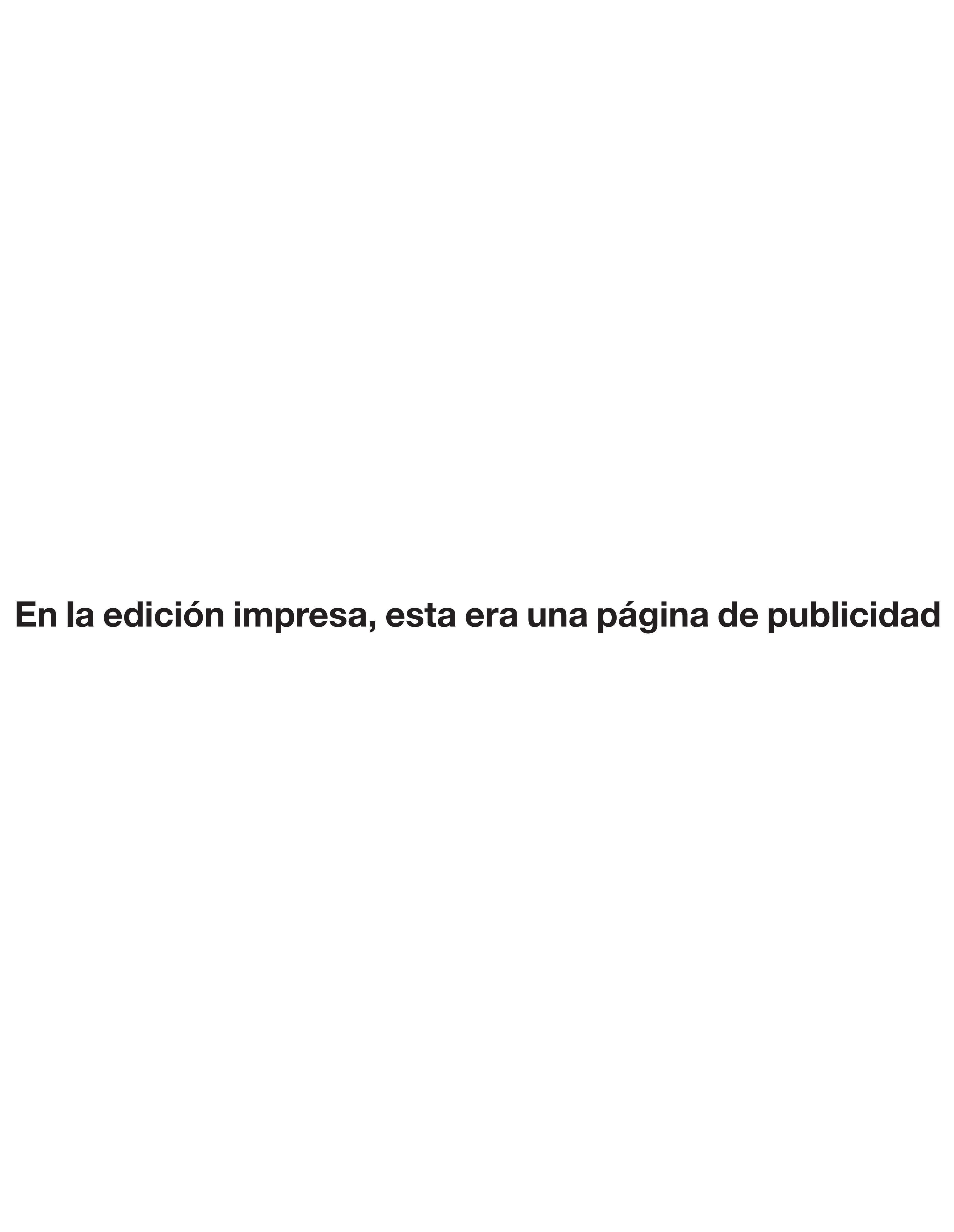
En el menú que aparece en la parte inferior de cada ficha, se incluyen links y detalles de los centros donde adquirir juguetes de Hasbro.



El buscador localiza juguetes y juegos según tus criterios.



En esta web se informa de los juguetes de todas las marcas del fabricante Hasbro: Action Man, MB, Parker, Playskool...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

WorldFlash





Permanece en sintonía

Todos los días, a todas horas, se están generando nuevas noticias que muchas veces se nos "escapan" por no poder estar "pegados" a la radio, escuchando cuantos informativos se emitan. Internet te ofrece la posibilidad de estar permanentemente informado de las "últimas horas".

Para ello existen dos sistemas: o conectarte constantemente a la edición electrónica de tu periódico favorito, o utilizar un programa que busque esas noticias y las muestre en tu Escritorio.

El programa WorldFlash es uno de esos "agentes" que comprueban la última hora de determinados medios de comunicación, y te la ofrecen directamente en tu monitor. Para utilizarlo sigue estos pasos:

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador, y escribe www.worldflash.com/download.html en la barra de direcciones.

2 Cuando se abra la página, pincha en el enlace Click Here to Install. Así, de este modo comenzará la descarga del programa.

3 Cuando finalice, haz click en y luego instala el programa, siguiendo para ello los pasos que te indicará el Asistente.



4 A continuación se mostrará la ventana donde debes indicarle al programa qué "fuentes" de información te interesan. En el marco de la izquierda se muestran todos los medios de comunicación de los que vas a recibir noticias:

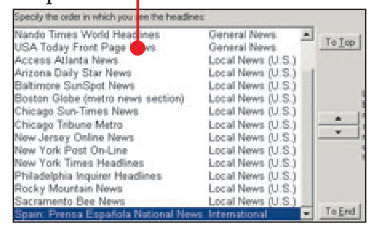


En el marco de la derecha podrás ver una lista de todos los medios a los que no estás "suscrito":



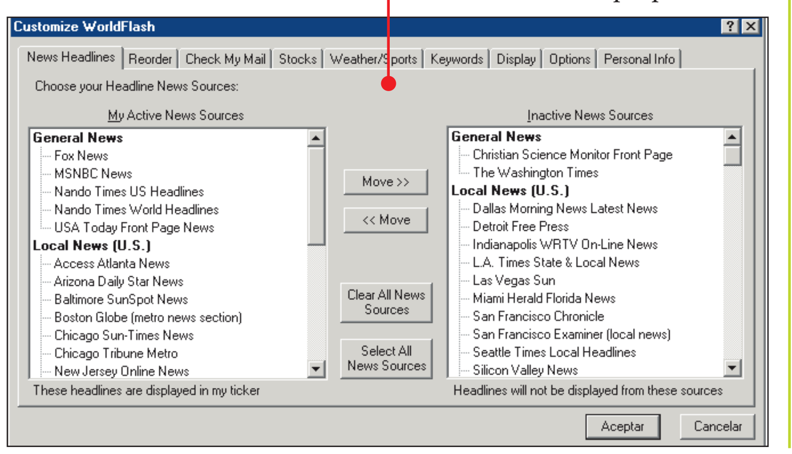
Para incluir una nueva "fuente" en el programa, haz click sobre ella (en el marco de la derecha), y pulsa el botón << Move. Si lo que deseas es quitar una, márcala en el marco de la izquierda y pincha en Move >>.

5 Si quieres ordenar los medios según tus preferencias, haz click en la pestaña Reorder y utiliza el apartado.



Cuando todo esté configurado a tu gusto, haz click en Move >> y la barra comenzará a mostrarte las noticias de última hora:

Si haces doble click sobre una de ellas, se abrirá una ventana de tu navegador en la que podrás ver la información ampliada en la página web del medio del que proceda.



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.2	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products



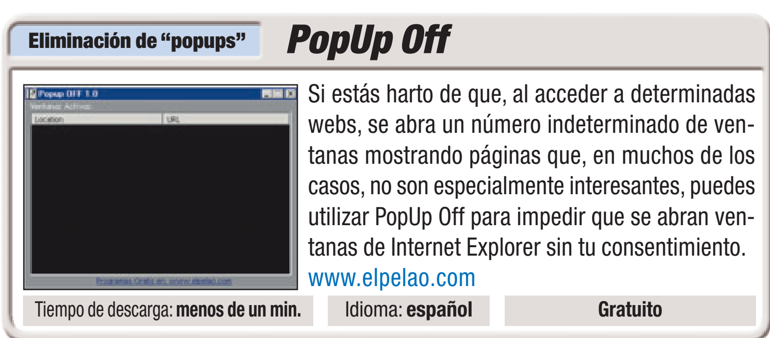
Gestión de cookies

Cookie Monster II

Cada vez que te conectas a Internet, o más concretamente a determinadas páginas web, queda en tu ordenador una pequeña "huella" en forma de un archivo llamado "cookie". Es posible que alguien pueda saber tus "gustos" mediante ellas. Cookie Monster te ayudará a eliminarlas.

www.jlyne.com/products/cookie_monster.html

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**



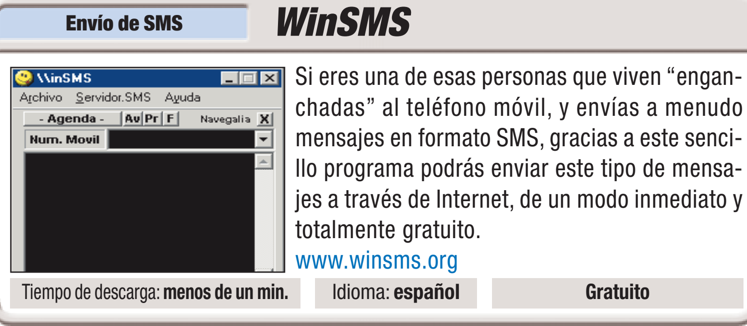
Eliminación de "popups"

PopUp Off

Si estás harto de que, al acceder a determinadas webs, se abra un número indeterminado de ventanas mostrando páginas que, en muchos de los casos, no son especialmente interesantes, puedes utilizar PopUp Off para impedir que se abran ventanas de Internet Explorer sin tu consentimiento.

www.elpelao.com

Tiempo de descarga: **menos de un min.** | Idioma: **español** | **Gratuito**



Envío de SMS

WinSMS

Si eres una de esas personas que viven "enganchadas" al teléfono móvil, y envías a menudo mensajes en formato SMS, gracias a este sencillo programa podrás enviar este tipo de mensajes a través de Internet, de un modo inmediato y totalmente gratuito.

www.winsms.org

Tiempo de descarga: **menos de un min.** | Idioma: **español** | **Gratuito**



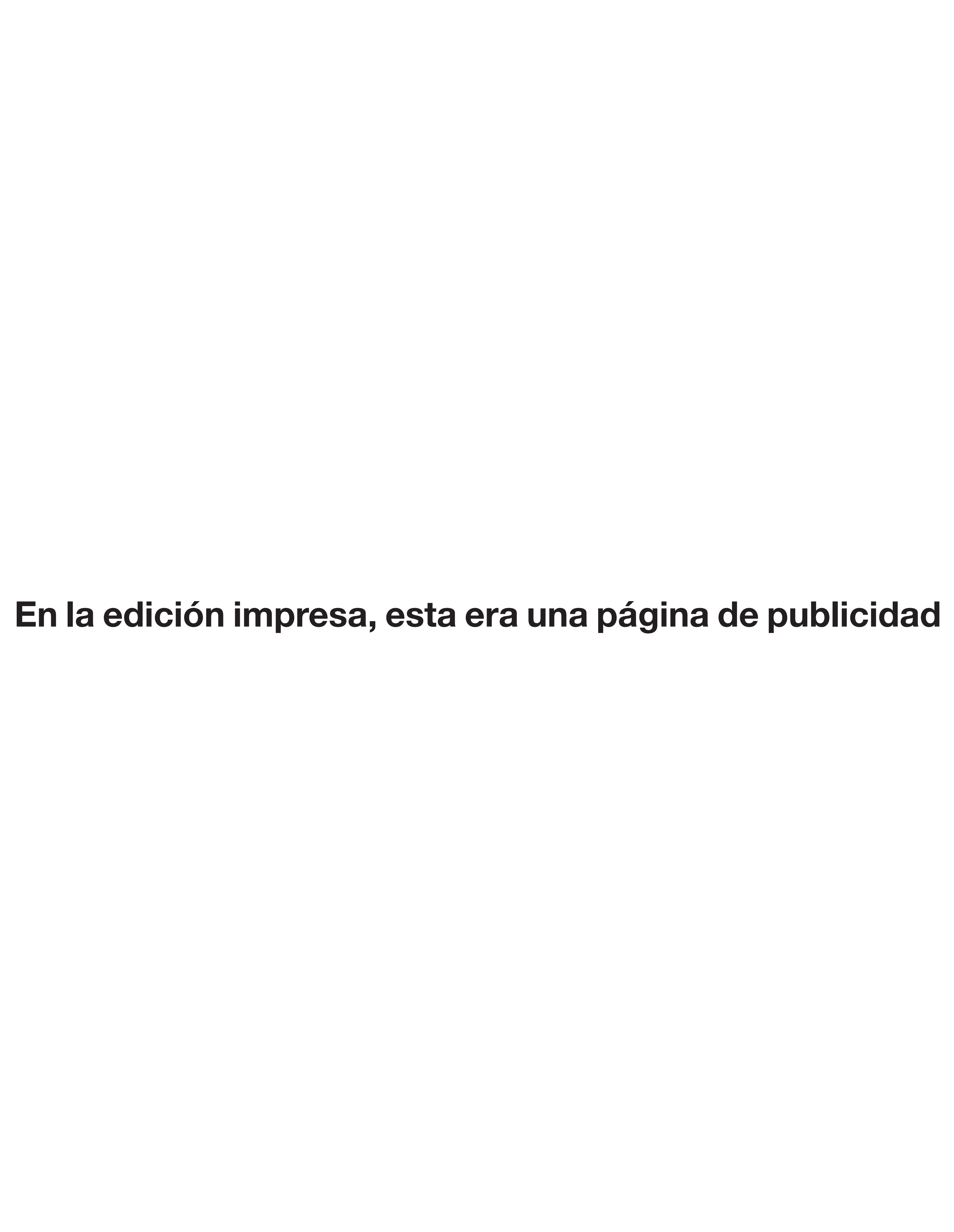
Barra de noticias

WorldFlash

Dicen que vivimos en la sociedad de la información, así que, para no "desentonar", ¿qué mejor que estar bien informados? Con WorldFlash tendrás una barra en la parte inferior de tu monitor donde verás información de última hora, así como las cotizaciones de las principales empresas.

www.worldflash.com/download.html

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

100 direcciones



Cine

www.elsenordelosanillos.aurum.es	Web en español de la película basada en la novela "El señor de los anillos"
www.todocine.com	Página con información y novedades del mundo del cine
www.canalok.com/cine	Canal dedicado en exclusiva a los "fanáticos" de la cinematografía
www.el-cine.com	Para que no se pase ninguna novedad o noticia de interés relacionada con el cine
www.cinespain.com	Análisis del cine español e internacional
www.cinemacuine.com	Base de datos con más de 30.000 películas (en inglés)
www.cinefantastico.com	Todo sobre el cine de ciencia ficción, terror y fantasía
www.elamante.com	Versión online de la famosa revista argentina de cine "El Amante"
www.caratulasdecine.com	Para descargar en el ordenador carátulas de películas
www.rumoresdecine.com	Los últimos rumores y cotilleos sobre gente y empresas vinculadas al cine

Deportes

www.nieveideal.com	Página sobre deportes de invierno, con listado de lugares en los que practicarlos
www.planetadeportivo.com	Portal dedicado al deporte, con una sección de actualidad
www.skinieve.com	Centrada en el esquí y la nieve: estaciones, viajes, consejos...
www.lamolina.com	Información sobre la estación de invierno de La Molina: características y estado de las pistas
www.valldenuria.com	Una de las más interesantes estaciones del Pirineo Catalán
www.sierranevadaski.com	Para preparar una visita a la estación de Sierra Nevada
www.masdesnowboard.com	Entrevistas, reportajes, técnicas, eventos y estaciones para practicar snowboard
www.baqueira.es	Web de la estación de Baqueira: mapa de pistas, cursos, actividades...
www.100x100ski.com	Información para los aficionados al esquí
www.es.atlasf1.com	Publicación digital dedicada al automovilismo, sobre todo Fórmula 1

Gastronomía

www.terra.es/gastronomia/	Canal temático de gastronomía: recetas, restaurantes, vinos, consejos...
www.peru.com/gastronomia/	Página sobre la gastronomía peruana
www.colombia.com/gastronomia/	Recetas, ingredientes, consejos, trucos, etc. para crear platos colombianos "sabrosos"
www.navarra.com/gastronomia/	Características de la gastronomía navarra, una de las más ricas de España
www.catavinos.com	Una original manera de conocer los diferentes tipos de vino que se elaboran en el país
www.embaustralia.es/recetas	Dedicada a las recetas más originales de la gastronomía australiana
www.coquus.com	Todo tipo de cursos de cocina para convertirse en un auténtico "cocinero profesional"
www.gastrobaska.com	Recetas y secretos de la gastronomía vasca
www.acocinar.com	Cocina casera española y mediterránea, restaurantes de España y EEUU, recetas...
www.mis-recetas.net	Información sobre esta empresa ubicada en Madrid: sus cursos, recetas, trucos de cocina...

Informática

www.museodeinformatica.org	Museo virtual donde se analizan equipos y antiguas aplicaciones de software
www.ramon.org/xml/	Tutoriales, enlaces y herramientas sobre XML
www.todonotebooks.com	Noticias sobre el mundo de la informática portátil
www.maqueros.com	Información, foros y descargas para las ordenadores Apple
www.softonic.com	Programas (shareware, freeware, y demos comerciales) para DOS, Win3.1/95/98/NT y Macintosh
www.bajalo.com	Aplicaciones para descargar, divididas por categorías y con una descripción de las mismas
www.solodrivers.com	Drivers (clasificados por categorías) para los componentes y periféricos del ordenador
http://sourceforge.net	Servicio gratuito para los programadores de código libre
www.phama.net	Tutoriales de programación, productos y descarga de software
www.oniric.com	Noticias, novedades, demos, foros, trucos y otros recursos sobre juegos

Economía

www.fimatex.es	Realiza inversiones en bolsa a través de su web o con su aplicación especializada
www.techrules.com	Correduría, simulación y recomendaciones en la Red o por email
www.quickbolsa.com	Cotizaciones, noticias, banca, análisis y otros aspectos de la actualidad financiera
www.dineralia.com	Enlaces a webs de información económica y financiera, bolsas, brokers...
www.canalfiscal.com	Noticias, consultorios y documentación sobre asuntos fiscales y jurídicos
www.infoconsumo.es	Centro de información, documentación y asesoramiento sobre temas de consumo
www.lineatributaria.com	Servicio de información fiscal del Centro de Estudios Financieros (para profesionales)
www.miasesorfiscal.com	Noticias, documentación y herramientas para contribuyentes y profesionales
www.tradersystem.com	Sistema de estrategia y control para operar con futuros (sobre Ibex-35)
www.yopagomenos.com	Descuentos y promociones en comercios a través de cupones de empresas

online de interés



Música

www.nosolomusica.telecinco.es	Información de este programa musical de TV, con museo virtual, agenda, descargas...
www.40tv.com	Canal de la plataforma Canal Satélite que ofrece música las 24 horas del día
www.gacetamusical.com	Noticias, entrevistas, agendas de conciertos y foros de opinión o de intercambios
www.m3.fm	Coleccionable mensual gratuito con artículos, entrevistas, críticas de discos, conciertos...
www.ritmo.es	Publicación de música clásica con entrevistas, noticias y grabaciones recomendadas
www.mundoclasico.com	Dedicada a la música clásica: artículos, noticias, crítica de discos, conciertos...
www.musices.com	Guía de la música profesional en España, clasificada por artistas, productores, agencias...
www.doctormusic.com	Agenda de conciertos, noticias, entrevistas, charlas, "mediateca" y tablón de anuncios
www.antonio.vega.org	Discografía, letras de las canciones y noticias sobre el músico Antonio Vega, ex-Nacha Pop
www.jsabina.com	Página oficial de Joaquín Sabina, con noticias, biografía y discografía, fotos, letras y más

Navidad

www.elgordo.com	Para comprar décimos del sorteo de Navidad desde cualquier parte del mundo
www.navidad-christmas.com	Página web dedicada de forma exclusiva a la Navidad
www.lasnavidades.com	Todo tipo de cuestiones y respuestas acerca de las navidades
www.3reyesmagos.org	Dedicada a los Reyes Magos, su "auténtica" historia y todo lo relacionado con esta tradición
www.santaclos.com	Web de Santa Claus, el gran "competidor" de los Reyes Magos
www.santaclaus.cl	Página chilena dedicada a Santa Claus
http://eleaston.com/spxmas.html	Información sobre las formas de celebrar la Navidad en muchos países de todo el mundo
www.navidadlatina.com	Las navidades en comunidades latinas: historia, tradiciones, gastronomía...
www.madspaniard.com	Villancicos de todo tipo y canciones típicas navideñas para cantar en las fiestas
www.navidaddigital.com	Una prueba de que la Navidad ha llegado también al "mundo digital"

Regalos

www.milrosas.net	Tienda especializada en rosas, ramos y centros de flores secas
www.azierta.com	Venta online de artículos para empresas y particulares, clasificados por géneros y precios
www.firstspain.com	Para comprar habanos, vinos y licores, aceite de oliva y objetos decorativos españoles
www.regaloscool.com	Arreglos florales, globos, peluches, portarretratos... con servicio de entrega a domicilio
www.thestarcompany.com	Registra una estrella con un nombre para regalar en aniversarios, bodas y otras ocasiones
www.ilusionshop.com	Regalos para hombres, mujeres, parejas, bebés o grupos
www.zurdomodo.com	Artículos escolares, de cocina y herramientas para zurdos
www.disnav.com	Ventas de cestas y lotes de Navidad (con entrega a domicilio)
www.regalosvirtuales.com	Tarjetas animadas y con efectos especiales personalizados (música, chistes, cuentos...)
www.regalosnico.com	Selección de productos pensados como regalos (es posible enviarlos a otros países)

Viajes

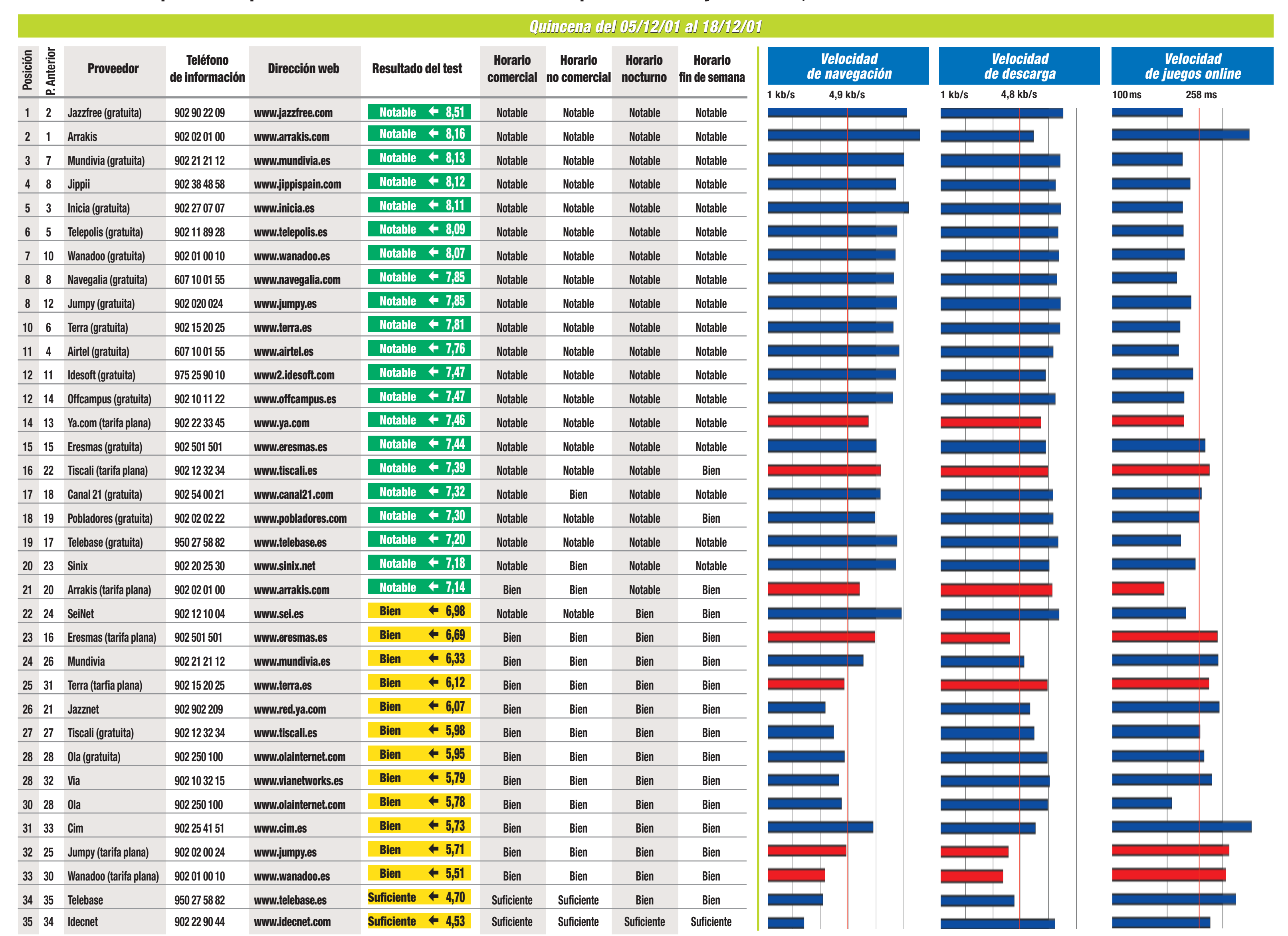
www.pagina.de/euroviajes	Información sobre 30 ciudades de Europa: alojamiento, restaurantes, sitios de diversión...
www.viajesydestinos.com	Para encontrar, sin moverse de casa, el "viaje soñado"
www.hippoviajes.com	Franquicia de agencias de viajes especializada en organizar grandes viajes
www.viajes.com	Guía hispana dedicada a viajes y turismo
www.volando.com	Algunos de los mejores precios en vuelos y paquetes turísticos
www.masdeviajes.com	Asesoramiento y consejos para organizar viajes
www.paris-viajes.com	Reserva de hoteles en París, con fotografías de las habitaciones
www.agenciaviajes.com	Selección de enlaces para organizar de forma metódica cualquier viaje
www.expansionviajes.com	Web que te asesora y ayuda a la hora de encontrar la mejor oferta
www.webviajes.com	Viajes y cruceros, organizados por agencias, mayoristas y touroperadores

Niños

www.menudos.net	Para que los niños se entretengan en las próximas fiestas
www.museoabasto.org.ar	Museo argentino dedicado en exclusiva a los niños
www.comomola.com	Canal infantil de EresMas con música, juegos, concursos y actividades en equipo
www.mundochicos.com	Espacio para informarse, entretenerse y conocer cosas nuevas...
www.cuentosparaninos.com	Interesante recopilación de cuentos, para los más pequeños de la casa
www.rinconinfantil.com	Calendario escolar y fiestas, cuentacuentos, artículos y enlaces educativos y culturales
www.alfaguara.com/manolito/	Información sobre los cuentos infantiles de Manolito Gafotas y sus amigos
www.zonapeque.com	Agenda de actividades lúdicas y educativas para niños en diversas ciudades españolas
www.zumrok.com	Dibujos, cuentos, adivinanzas, juegos, debates y concursos
www.piscolabis.net	Ayuda escolar, e información de actividades para niños menores de catorce años

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 05/12/01 al 18/12/01

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	2	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 8,51	Notable	Notable	Notable	Notable
2	1	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,16	Notable	Notable	Notable	Notable
3	7	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 8,13	Notable	Notable	Notable	Notable
4	8	Jippii	902 38 48 58	www.jippispain.com	Notable ← 8,12	Notable	Notable	Notable	Notable
5	3	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 8,11	Notable	Notable	Notable	Notable
6	5	Telepolis (gratuita)	902 11 89 28	www.telepolis.es	Notable ← 8,09	Notable	Notable	Notable	Notable
7	10	Wanadoo (gratuita)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Notable ← 8,07	Notable	Notable	Notable	Notable
8	8	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,85	Notable	Notable	Notable	Notable
8	12	Jumpy (gratuita)	902 020 024	www.jumpy.es	Notable ← 7,85	Notable	Notable	Notable	Notable
10	6	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,81	Notable	Notable	Notable	Notable
11	4	Airtel (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,76	Notable	Notable	Notable	Notable
12	11	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,47	Notable	Notable	Notable	Notable
12	14	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,47	Notable	Notable	Notable	Notable
14	13	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Notable ← 7,46	Notable	Notable	Notable	Notable
15	15	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,44	Notable	Notable	Notable	Notable
16	22	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,39	Notable	Notable	Notable	Bien
17	18	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Notable ← 7,32	Notable	Bien	Notable	Notable
18	19	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 7,30	Notable	Notable	Notable	Bien
19	17	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,20	Notable	Notable	Notable	Notable
20	23	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,18	Notable	Bien	Notable	Notable
21	20	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 7,14	Bien	Bien	Notable	Bien
22	24	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Bien ← 6,98	Notable	Notable	Bien	Bien
23	16	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,69	Bien	Bien	Bien	Bien
24	26	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,33	Bien	Bien	Bien	Bien
25	31	Terra (tarfia plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,12	Bien	Bien	Bien	Bien
26	21	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Bien ← 6,07	Bien	Bien	Bien	Bien
27	27	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 5,98	Bien	Bien	Bien	Bien
28	28	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,95	Bien	Bien	Bien	Bien
28	32	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,79	Bien	Bien	Bien	Bien
30	28	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,78	Bien	Bien	Bien	Bien
31	33	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,73	Bien	Bien	Bien	Bien
32	25	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Bien ← 5,71	Bien	Bien	Bien	Bien
33	30	Wanadoo (tarifa plana)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Bien ← 5,51	Bien	Bien	Bien	Bien
34	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,70	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
35	34	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,53	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

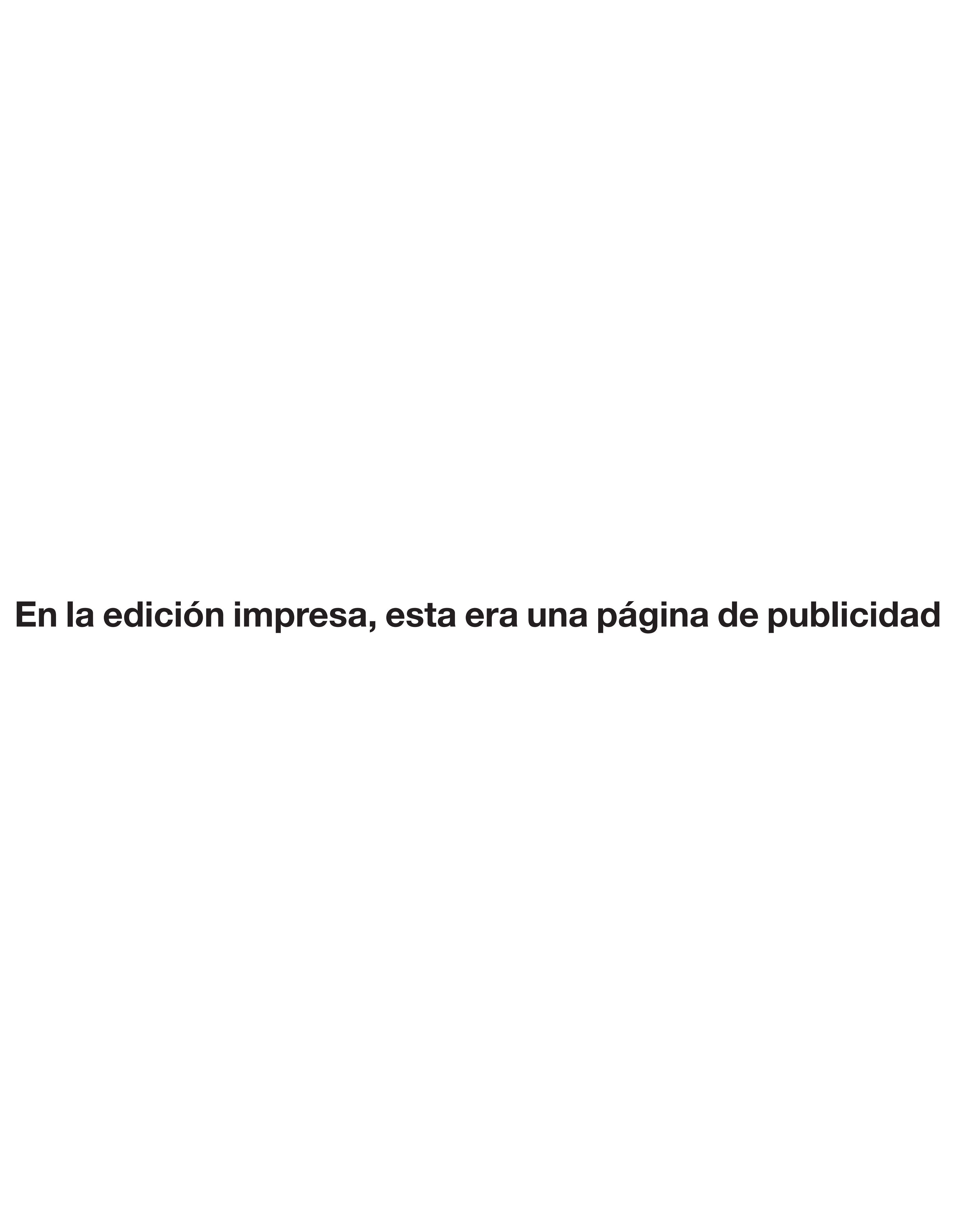
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

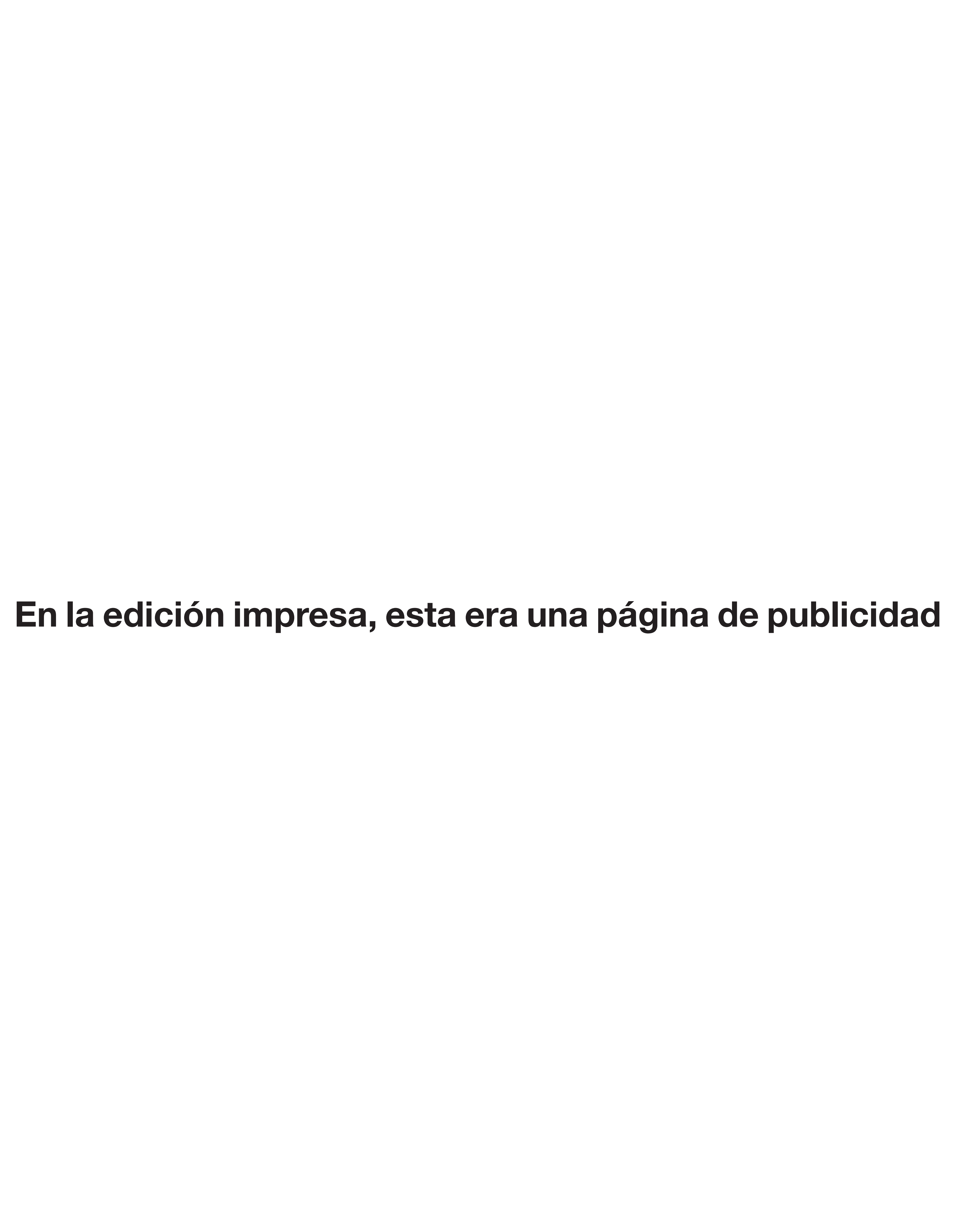
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Cine			
1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
2	El Bosque Animado	www.elbosqueanimado.com	Notable	62
3	Fotograma.com	www.fotograma.com	Notable	61
4	Movierecord	www.movierecord.com	Notable	62
5	Disney	www.disney.es	Notable	59
6	Filmax.com	www.filmax.com	Notable	78
7	Babadú	www.babadu.com	Notable	60
▶ 8	Manga Films	www.mangafilms.es	Notable	84
9	Cinemagazine	www.cinemagazine.com	Notable	64
10	Fox España	www.fox.es	Notable	70
11	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
12	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	59
13	Rumores de cine	www.rumoresdecine.com	Notable	77
14	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
15	Shrek	www.shrek.com	Notable	67
16	Final Fantasy	www.finalfantasy.com	Notable	63
17	Notodofilmfest.com	www.notodofilmfest.com	Notable	69
18	The Lord of the Rings	www.lordoftherings.net	Notable	61
18	Fotogramas	www.fotogramas.navegalia.com	Notable	74
20	Monsters, Inc.	www.monstersinc.com	Bien	78
21	Planet of the Apes	www.planetoftheapes.com	Bien	65
22	Cinestrenos.com	www.cinestrenos.com	Bien	66
23	Oscar.com	www.oscar.com	Bien	64
24	Cinemania Inc.	www.cinemaniaonline.com	Bien	75
25	The Mummy Returns	www.themummy.com	Bien	66
26	Pearl Harbor	www.pearlharbor.com	Bien	71
▶ 27	Busc@cine.com	www.buscacine.com	Bien	84
28	Tomb Raider	www.tombraidermovie.com	Bien	60
29	Cinesa	www.cinesa.es	Bien	80
30	Cine Hispavista	cine.hispavista.com	Bien	79
31	TodoCine	www.todocine.com	Bien	70
32	United Int. Pictures	www.uip.es	Bien	67
33	Sección Oficial	www.seccionoficial.com	Bien	71
34	VideoClubs OnLine	www.videoclubsonline.com	Bien	79
35	Sala 1	www.sala1.com	Bien	63
36	Noticine	www.noticine.com	Bien	74
37	Fila Siete	www.filasiete.com	Bien	69
38	Zinema.com	www.zinema.com	Bien	72
39	Canal Corto	www.canalcorto.com	Bien	77
40	HollywoodClasico.com	www.hollywoodclasico.com	Bien	75
41	Buena Vista Spain	www.bvi-e.com	Bien	72
	Compras			
1	Secompra.com	www.secompra.com	Notable	59
2	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	66
3	Azierta.com	www.azierta.com	Notable	71
4	CoShopper.com	www.coshopper.com	Notable	67
5	Crisol.es	www.crisol.es	Notable	65
6	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	70
▶ 7	Quesos.com	www.quesos.com	Notable	84
8	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	82
9	Submarino	www.submarino.com	Notable	59
10	Mic-Mic	www.mic-mic.com	Notable	72
11	VeoVeo	www.veo-veo.com	Notable	66
12	HypHop	www.hyphop.com	Notable	77
13	Venca	www.venca.es	Notable	74
14	NikiDom	www.nikidom.com	Notable	74
15	DVD Go	www.dvdgo.com	Notable	60
16	Veintinueve	www.veintinueve.com	Notable	70
17	A tu hora	www.atuhora.com	Notable	63
17	Quinta Esencia	www.quintaesencia.com	Notable	75
19	DiscoLibro	www.discolibro.com	Notable	67
20	PharmaRose	www.pharmarose.com	Notable	72
21	Movizonia.com	www.movizonia.com	Notable	80
22	Queprecio.com	www.queprecio.com	Bien	75
23	Abacus	www.abacus.es	Bien	79
24	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Bien	69
25	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	63
26	Habitatstore	www.habitatstore.com	Bien	79
27	Mundoregalo.com	www.mundoregalo.com	Bien	61
28	SportArea	www.sportarea.com	Bien	60
29	Mifarmacia.es	www.mifarmacia.es	Bien	62
29	Delisite	www.delisite.com	Bien	78
31	DeCapricho.com	www.decapricho.com	Bien	69
32	Divinum.es	www.divinum.es	Bien	71
33	e-florex.com	www.e-florex.com	Bien	82
34	Toptoptop.com	www.toptoptop.com	Bien	64
35	Delicass	www.delicass.com	Bien	62
36	Optize.es	www.optize.es	Bien	64
37	Imaginarium	www.imaginarium.es	Bien	65
38	Manuscritos.com	www.manuscritos.com	Bien	77
39	Kamisetas.com	www.kamisetas.com	Bien	78
40	Women'Secret	www.womensecret.com	Bien	61
▶ 41	La Tienda de Juguetes	www.latiendadejuguetes.com	Bien	84
	Deportes			
1	As.com	www.as.com	Notable	80
2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
3	Elmundodeporte.com	www.elmundodeporte.com	Notable	60
4	Eurosport	www.eurosport.es	Notable	78
5	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
6	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
7	Mundo Aventura	www.mundoaventura.com	Notable	64
8	Dazelo.com	www.dazelo.com	Notable	67
9	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
10	Nike Shox	www.nike.com/nikeshox	Notable	63
11	Todo Ajedrez.com	www.todoajedrez.com	Notable	62
12	Realmadrid.com	www.realmadrid.com	Notable	66
12	Desnivel.com	www.desnivel.com	Notable	72
14	Amigos del Ciclismo	www.amigosdelciclismo.com	Notable	69
15	FutbolFanatico.com	www.futbolfanatico.com	Notable	67
16	Wayfitness	www.wayfitness.net	Bien	75
17	Andarines	www.andarines.com	Bien	75
18	El Tirachinas	www.eltirachinas.com	Bien	66
19	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
20	Goal.com	www.goal.com	Bien	60
20	Segundosfuera.com	www.segundosfuera.com	Bien	61
22	Al Filo 2001	www.alfilo2001.com	Bien	62
23	Entrenando.com	www.entrenando.com	Bien	71
24	BaskeTV.com	www.basketv.com	Bien	69
25	Globeros.com	www.globeros.com	Bien	72
26	Atlanticsurfer.com	www.atlanticsurfer.com	Bien	74
27	Sportaire.com	www.sportaire.com	Bien	70
28	LiderSport	www.lidersport.com	Bien	70
29	Intersport	www.intersport.es	Bien	74
30	SnowboardUniversal	www.snowboarduniversal.com	Bien	61
31	Surferos.net	www.surferos.net	Bien	71
32	InfoFútbol	www.infofutbol.com	Bien	63
33	Prensadeportiva.net	www.prensadeportiva.net	Bien	65
34	Solobasket	www.solobasket.com	Bien	65
35	Telebasket.com Esp.	es.telebasket.com	Bien	78
36	E-Golfplayer	www.e-golfplayer.com	Bien	64
37	Estarenforma.com	www.estarenforma.com	Bien	77
38	Sportw.com	www.sportw.com	Bien	59
▶ 39	Gymhome	www.gymhome.com	Bien	84
40	MercaFutbol.com	www.mercafutbol.com	Bien	77
41	Radikalboard	www.radikalboard.com	Bien	59
▶ 42	Skinieve.com	www.skinieve.com	Bien	84
	Informática			
1	iBest 2001 España	www.ibest.es	Notable	61
2	AUI	www.aui.es	Notable	74
3	Super Shareware	www.supershareware.com	Notable	59
4	Learn The Net	www.learnthenet.com/spanish	Notable	78
5	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	66
6	Navegante.com	www.navegante.com	Notable	65
7	Conozca su Hardware	www.conozcasuhardware.com	Notable	62


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
8	WebEstilo	www.webestilo.com	Notable	72
9	BinaryBliss.com	www.binarybliss.com	Notable	60
10	El Rincón de Linux	www.linux-es.com	Notable	72
11	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80
12	Web del Programador	www.lawebdelprogramador.com	Notable	78
13	Asoc. de Internautas	www.internautas.org	Notable	64
14	PC Hoy	www.pchoy.com	Notable	65
15	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80
16	Help Drivers	www.helpdrivers.com	Notable	60
17	Cibernauta	www.cibernauta.com	Notable	75
18	Magica	www.magica.net	Notable	64
18	GuíaSoft	www.guiasoft.com	Notable	77
18	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	79
21	Ciberp@is	www.ciberpais.elpais.es	Notable	63
21	Baluma.com	www.baluma.com	Notable	66
21	LosTutoriales.com	www.lostutoriales.com	Notable	70
24	LosRecursos.com	www.losrecursos.com	Notable	67
25	Delitos Informáticos	www.delitosinformaticos.com	Notable	69
26	TodoProgramas.com	www.todoprogramas.com	Notable	74
27	Tecnomania	www.tecnomania.com	Notable	62
28	TodoAyuda.com	www.todoayuda.com	Bien	84
29	www.apple-history.com	www.apple-history.com	Bien	69
30	Interhelp	www.interhelp.org	Bien	71
31	InforPC.com	www.inforpc.com	Bien	61
32	Don Freeware	www.donfreeware.com	Bien	67
33	Palmsite	www.palmsite.net	Bien	71
34	Contraste Magazine	www.contrastemgn.net	Bien	84
35	Barrapunto	www.barrapunto.com	Bien	59
35	Noticias.com	www.noticias.com	Bien	70
37	Ciberteca.net	www.ciberteca.net	Bien	82
38	Via-Modem	www.via-modem.com	Bien	75
39	DiarioTI.com	www.diarioti.com	Bien	82
40	ABCdatos	www.abcdatos.com	Bien	79

Juguetes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Guía del Juguete	www.guiadeljuguete.com	Notable	84
2	Hasbro Iberia	www.hasbroiberia.com	Notable	84

Música

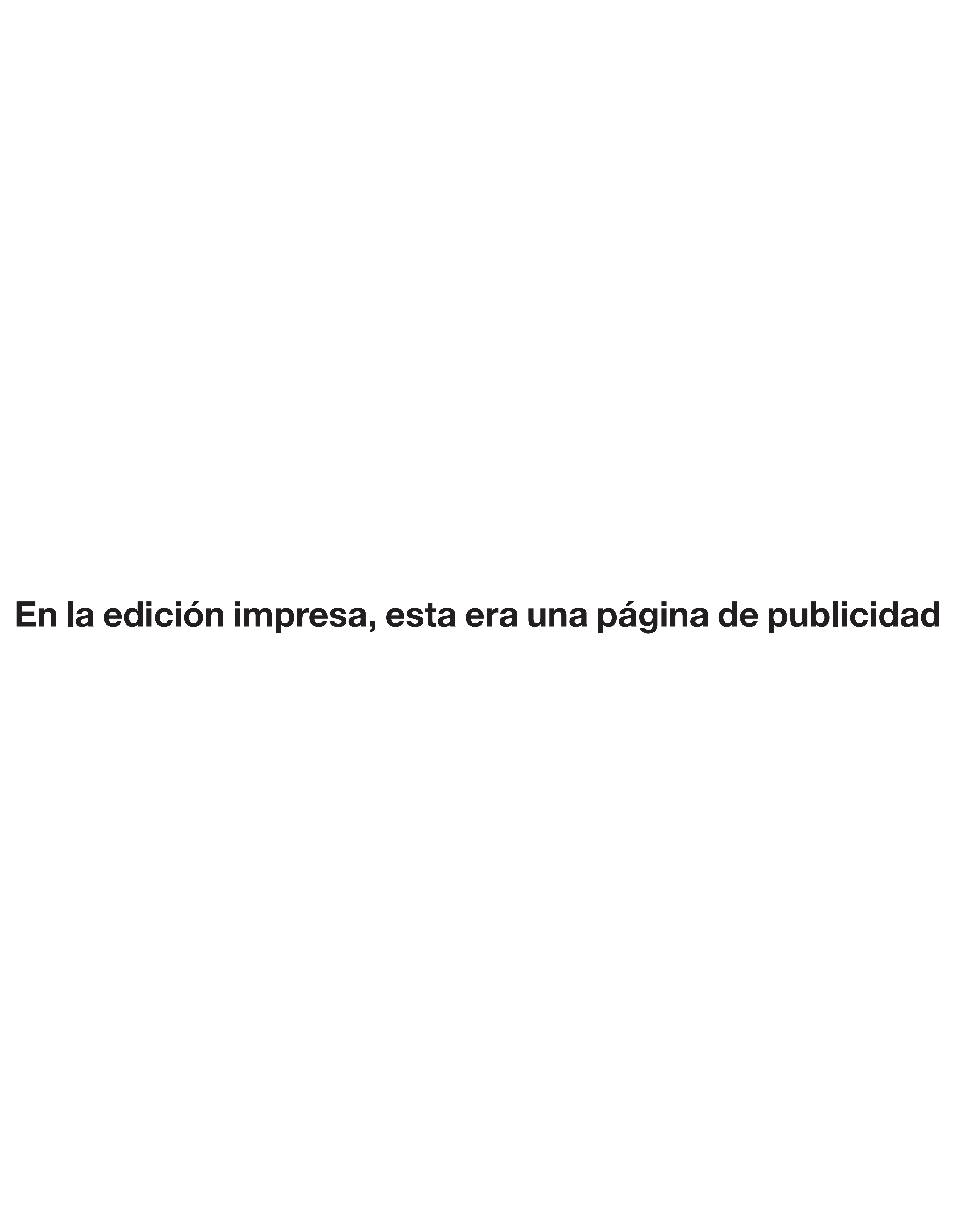
Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Flamenco-world.com	www.flamenco-world.com	Notable	78
2	Yeyeye	www.yeyeye.com	Notable	72
3	Devórame	www.devorame.com	Notable	72
4	HispaMP3	www.hispamp3.com	Notable	70
5	Eritmo.com	www.eritmo.com	Notable	61
6	Portal Latino	www.portalatino.com	Notable	77
7	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82
8	Click2Music	www.click2music.es	Notable	74
9	Zona Musical	www.zm.nu	Notable	69
10	Popchild	www.popchild.com	Notable	71
11	Emisión Digital	www.emisiondigital.com	Notable	63
12	GPSmusic.com	www.gpsmusic.com	Notable	79
13	Milmúsicas	www.milmusicas.com	Notable	61
14	Atiza	www.atiza.com	Notable	74
15	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Notable	71
16	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	59
17	Melomano21	www.melomano21.com	Notable	62
18	Muzikalia	www.muzikalia.com	Notable	65
19	WebListen.com	www.weblisten.com	Notable	60
19	Emepe3.com	www.emepe3.com/e/	Notable	69
19	Grupos y Conciertos	www.gruposyconciertos.com	Notable	75
22	Mp3.es	www.mp3.es	Bien	66
23	Los40.com	www.los40.com	Bien	79
24	Gaceta Musical	www.gacetamusical.com	Bien	67
25	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
26	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
27	Todomusica.org	todomusica.org	Bien	59
28	Sony Music España	www.sonymusic.es	Bien	66
29	MTVla.com	www.mtvla.com	Bien	78
30	IndyRock Magazine	www.ideal.es/indyrock	Bien	77
31	Ruta Musical	www.rutamusical.com	Bien	84
32	GuiaMusical.com	www.guiamusical.com	Bien	62
33	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	80
34	MondoSonoro.com	www.mondosonoro.com	Bien	63
35	BandaSonoras.com	www.bandasonoras.com	Bien	64
35	Portaldisco.com	www.portaldisco.com	Bien	64
37	Cantautores en la Red	www.cantautores.org	Bien	75
38	AMI	www.asociacionmusica.com	Bien	84
39	Emisferia.com	www.emisferia.com	Bien	70
40	Todo Salsa	www.todosalsa.com	Bien	60

Ocio

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	66
2	Guía del Ocio	www.guiadelocio.com	Notable	65
3	Cityvox	www.cityvox.com	Notable	84
4	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
5	Terra Mítica	www.terramiticapark.com	Notable	65
6	Fueradeclase.com	www.fueradeclase.com	Notable	71
7	The Dreamers	www.dreamers.com	Notable	67
8	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	77
9	OcioTot@l	www.ociototal.com	Notable	59
10	Ciclo	www.ciclo.net	Notable	74
11	WebMadrid	www.webmadrid.com	Notable	70
12	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
13	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	61
14	Ociojoven.com	www.ociojoven.com	Notable	63
15	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
16	E-namorarte	www.laventanaindiscreta.com	Notable	64
17	Gran Avenida	www.granavenida.com	Notable	69
18	Carnaval de Cádiz	www.carnavaldecadiz.com	Bien	62
18	Nucles	www.nucles.com	Bien	71
20	Metropoli.com	www.metropoli.com	Bien	78
21	Paramount Comedy	www.paramountcomedy.es	Bien	74
22	Campus Party 2001	www.campus-party.org	Bien	66
23	Ciudadhoy.com	www.ciudadhoy.com	Bien	64
24	ElTinglao.com	www.eltinglao.com	Bien	72
25	Infantilweb	www.infantilweb.com	Bien	84
26	Isla Mágica	www.islamagica.es	Bien	69
27	MadMadrid	www.madmadrid.com	Bien	59
28	Libroadicto.com	www.libroadicto.com	Bien	63
28	Ocioteca	www.ocioteca.com	Bien	72
30	Juvenilweb.com	www.juvenilweb.com	Bien	70
31	DescubreMadrid	www.descubremadrid.com	Bien	77
32	Manualnet	www.manualnet.com	Bien	75
33	Desorden.net	www.desorden.net	Bien	78
34	Portalmix	www.portalmix.com	Bien	60
35	Fanzine Digital	www.fanzinedigital.com	Bien	75
35	Ociovista.com	www.ociovista.com	Bien	82
37	Pop Thing	www.popthing.com	Bien	79
38	Canal OK	www.canalok.com	Bien	60
39	Web-Ocio	www.web-ocio.com	Bien	61
40	Marxa.com	www.marxa.com	Bien	82

Turismo y viajes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Guía Campsa 2001	www.guiacampsa.com	Notable	61
2	Muchoviaje.com	www.muchoviaje.com	Notable	59
3	TurAndalucía	www.turandalucia.com	Notable	66
4	Lastminute.com	www.lastminute.com	Notable	69
5	Turgalicia	www.turgalicia.es	Notable	63
6	HotelPlease	www.hotelplease.com	Notable	70
7	Travelprice.es	www.travelprice.es	Notable	65
8	VisionRent	www.visionrent.com	Notable	74
9	Viajar.com	www.viajar.com	Notable	60
10	Escapade	www.escapade.es	Notable	62
11	Despegar.com	www.despegar.com	Notable	59
12	Destinos Naturales	www.desti-natour.com	Notable	78
13	eDreams	www.edreams.es	Notable	60
13	Mercatour	www.mercatour.com	Notable	70
15	Hesperia	www.hoteles-hesperia.es	Notable	66
16	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Notable	64
16	ViajarBajoPrecio.com	www.viajarbajoprecio.com	Notable	64
18	SleepinSpain.com	www.sleepinspain.com	Notable	72
19	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
20	Viajes Iberia	www.viajesiberia.com	Notable	61
21	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
22	Esplaya.com	www.esplaya.com	Notable	63
23	Filfog.com	es.filfog.com	Notable	80
24	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
25	Pirineo	www.pirineo.com	Notable	84
26	Viajesweb	www.viajesweb.com	Notable	67
27	Com. Valenciana	www.comunitat-valenciana.com	Bien	75
28	Barceló Viajes	www.barcelo-viajes.com	Bien	84
29	InfoAsturias	www.infoasturias.com	Bien	74
30	Comarcas de Interior	www.comarcasdeinterior.com	Bien	79
31	Turismo y Naturaleza	www.turismoynaturaleza.com	Bien	72
32	Guiarte	www.guiarte.com	Bien	65
32	Viajes Bidón 5	www.bidon5.es	Bien	71
34	Trekking y Aventura	www.trekkingviajes.com	Bien	69
35	VayaCamping	www.vayacamping.net	Bien	67
36	T. Rural y Aventura	www.turismoruralyaventura.com	Bien	82
37	Compartir.org	www.compartir.org	Bien	71
38	GuiaTour	www.guiatour.com	Bien	75
39	El Viajero	www.elviajero.net	Bien	62
40	Interrail	www.inter-rail.org	Bien	77


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Todos a bordo

No hay quien pueda con el capitán Tux surcando la Red a bordo de un módem. Te enseñamos a instalar uno para convertir a Linux en tu sistema operativo de cabecera para Internet.

Sumario

Evitar el contagio de virus no es la única razón para utilizar Linux en Internet. Otro de los atractivos que tiene navegar con él es la amplia, activa y acogedora comunidad de usuarios Linux que puebla la Red. Quizá por ser software de código abierto, el hecho es que la cantidad de recursos para este sistema operativo en Internet es impresionante. Ya explicamos en anteriores entregas que puedes realizar actualizaciones online de tu Linux Mandrake 8.0.

Configurar el acceso a Internet es muy fácil, quizá incluso más sencillo que en Windows. Pero instalar nuevos dispositivos en general, y en particular el módem, es algo diferente en ambos sistemas operativos. Esto se debe principalmente a dos factores. Uno es que, hasta hace bien poco, los usuarios de Linux no eran los suficientes como para constituir un objetivo comercial a tener en cuenta por los fabricantes de hardware. De modo que no desarrollaban drivers para que funcionaran en Linux.

Aprende a configurar tu módem en Linux

El otro factor es la forma tan distinta en que ambos sistemas operativos enfocan el control de los dispositivos. En Windows, los drivers son archivos que el sistema busca y carga cuando encuentra el hardware al que corresponden. En Linux, sin embargo, los controladores forman parte del **kernel** 01, que los incorpora independientemente de que se detecte el hardware o no. Por suerte, no es necesario cargarlos todos, se pueden mantener sólo los estrictamente básicos para cada equipo. Esto se debe a que, desde la versión 1.2 del núcleo, los "drivers" están incluidos como partes separadas. Se trata de los llamados módulos. Los podemos imaginar en la parte más externa del kernel, "pegados" a él. Desde la versión 2.0, incluso puede decidir por sí mismo cuáles cargar al arrancar.

1 Acceso a Internet con Linux

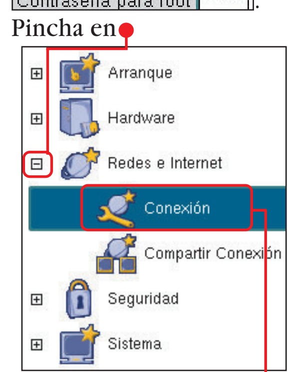
Linux Mandrake ya ofrece la posibilidad de configurar tu conexión a Internet durante el proceso de instalación. Si no lo hiciste en ese momento, puedes hacerlo ahora.

Las formas de conexión a Internet más habituales están contempladas en el asistente de configuración de Linux Mandrake.

Internet en una red local

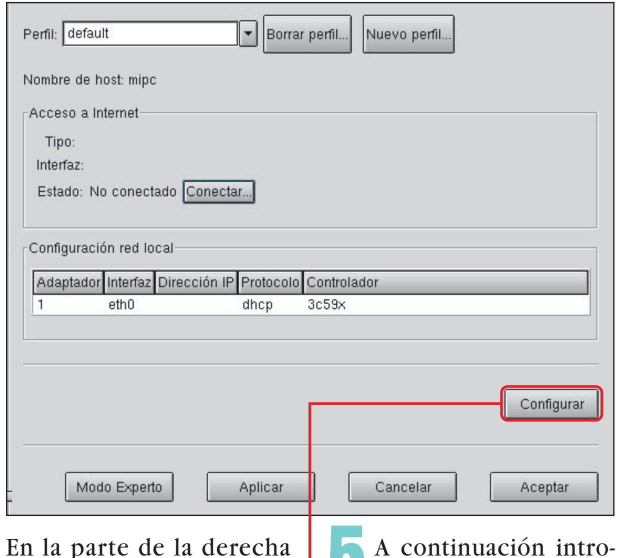
Sigue estos pasos y fíjate en lo sencillo que es configurar un acceso a través de una red local.

1 Haz click sobre el icono [Mandrake Control Center] para abrir el Centro de Control Mandrake. Recuerda que si no has entrado como root te pedirá la clave: [Contraseña para root ******]. Pincha en



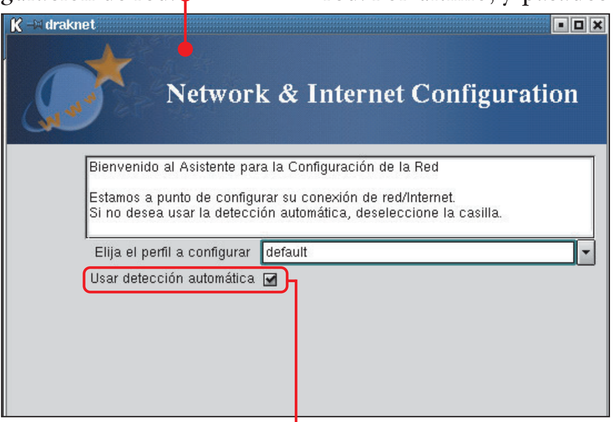
y a continuación sobre .

Guía del curso



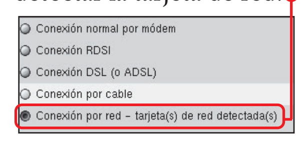
En la parte de la derecha aprieta el botón.

2 Se habrá abierto el asistente para la configuración de red:



Deja seleccionada la opción para que intente detectarla de forma automática y haz click en Próximo ->.

3 En la siguiente ventana podrás comprobar que (en este caso) Linux no ha tenido ningún problema en detectar la tarjeta de red:

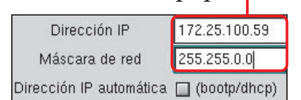


Pulsa el botón Próximo ->.

4 Ahora, si tu red cuenta con un servidor DHCP, marca el recuadro

Dirección IP
Máscara de red 255.255.255.0
Dirección IP automática ☑ (bootp/dhcp)

Si no es así debes introducir la IP de tu equipo:

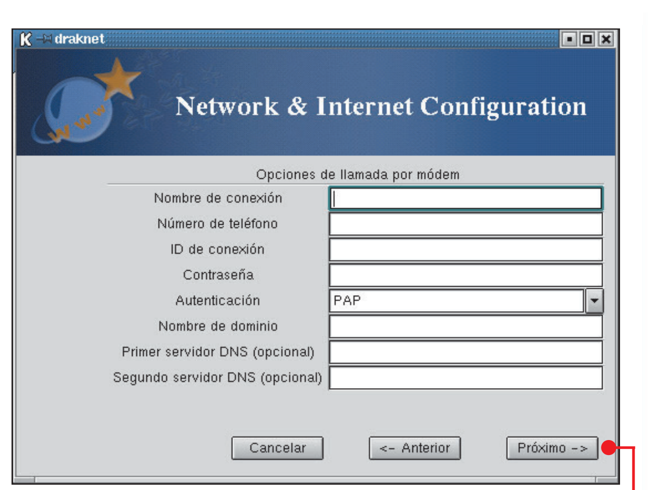


5 A continuación introduce el nombre de tu ordenador, Nombre de host mipc, y después pulsa dos veces Próximo -> para reiniciar la red. Por último, y pasados unos instantes, termina pinchando en Finalizar. Comprueba que la conexión se ha establecido de forma correcta: Estado: Conectado.

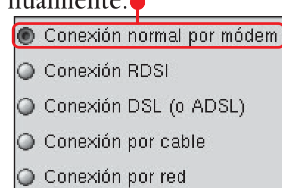
Instalar un módem externo

La forma más “normal” de establecer una conexión a Internet es a través de un módem y un ISP. No todos los módems son iguales, y algunos de ellos, los winmodems (de los que hablamos más adelante) ni siquiera están considerados como tales por muchos usuarios.

1 Los más sencillos de instalar son, sin lugar a dudas, los modems externos, la mayoría de los cuales son modems “de verdad”. Para instalarlos físicamente sólo debes unirlos por un cable al puerto serie. Una vez lo hagas, enciende el ordenador y repite el paso 1 de “Internet en una red local”.



2 Pulsa Próximo -> y en la siguiente pantalla quita la marca de la opción Usar detección automática para, a continuación, seleccionar el dispositivo manualmente:

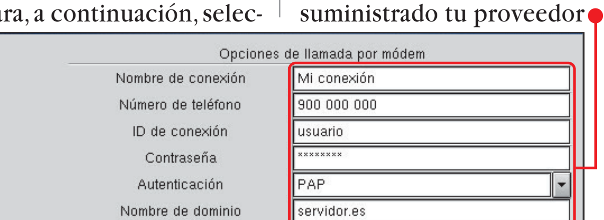


3 En la siguiente ventana escoge el puerto donde has conectado el dispositivo, en este caso,

ttyS0 / COM1
ttyS1 / COM2
ttyS2 / COM3
ttyS3 / COM4
ttyS4 / COM5
ttyS5 / COM6
ttyS6 / COM7
ttyS7 / COM8
/dev/modem

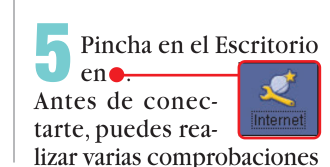
y pincha otra vez en el botón Próximo ->.

4 Ahora tienes que configurar la conexión a Internet mediante lo que en Windows sería el “Acceso Telefónico a Redes: Rellena los campos vacíos con los datos que te haya suministrado tu proveedor

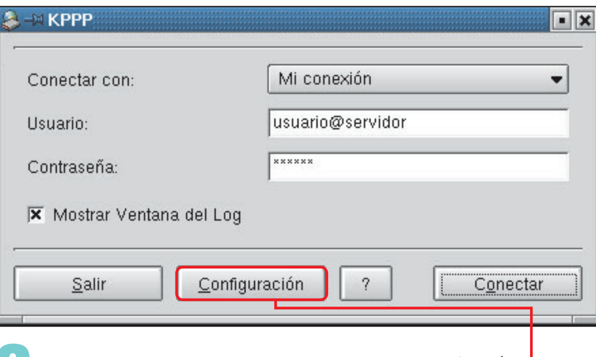


y después pulsa dos veces en Próximo ->. Luego sobre Finalizar cuando termines.

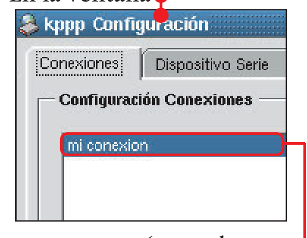
5 Pincha en el Escritorio en



Antes de conectarte, puedes realizar varias comprobaciones



si aprietas el botón. En la ventana



se muestran (y puedes modificar) las conexiones que hayas configurado:

¿Qué es...?

01 Kernel
También llamado núcleo, es la parte principal del sistema operativo. Se encarga de administrar y proveer de servicios básicos a los otros elementos del sistema operativo, y siempre se encuentra residente en la memoria.

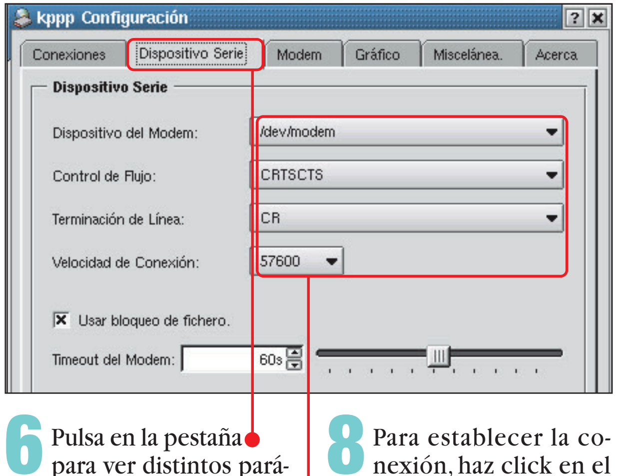
02 Comandos AT
Es el lenguaje estándar utilizado por los modems. Los que responden a estos comandos se llaman “compatibles Hayes”, por el nombre del fabricante que los desarrolló.

03 Script
Término casi sinónimo de archivo por lotes, es un programa o conjunto de instrucciones pensado para que sea ejecutado por otro programa sin que tenga que intervenir el usuario.

04 ISA
El tipo más antiguo de ranura de expansión, ya usado en los primeros IBM PC. Cada vez menos utilizado debido a su baja velocidad, ha sido casi sustituido por los slots PCI y AGP.

05 Frame buffer
En sentido estricto, es la parte de la memoria de vídeo reservada para almacenar los píxeles que se muestran cada vez que se refresca la pantalla (es decir, un frame). Pero el concepto de modo frame buffer es más reciente. Presente desde la versión 2.2 del kernel de Linux, es un sistema que permite que el sistema operativo utilice la mayoría de las tarjetas de vídeo sin necesidad de un driver específico.

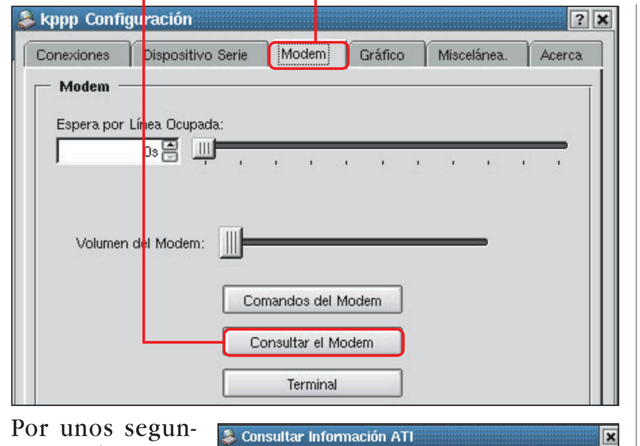
06 Codec
Compresor-descompresor. Nombre que se da a toda tecnología, tanto software como hardware, utilizada para comprimir y descomprimir datos.



6 Pulsa en la pestaña para ver distintos parámetros relativos al puerto. Observa que, en vez del puerto COM, el asistente de conexión ya lo ha configurado correctamente en el subdirectorio /dev:

Dispositivo del Modem: /dev/modem

7 Bajo la pestaña puedes verificar el estado del módem pulsando en el botón.



Por unos segundos verás la ventana y enseguida aparecerá el resultado de la consulta:

Consultar Información ATI
ATI 2 ...
Cancelar

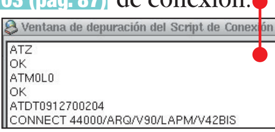
Resultados de la Consulta del Modem

ATI :	5601
ATI 1:	0000
ATI 2:	OK
ATI 3:	Texas Instruments RK 56000 Voice Fa
ATI 4:	2 &S0 &T5 &U0 &Y1 S00=0
ATI 5:	&S0 &T5 &U0 &Y1 S00=000
ATI 6:	4=010 S05=008 S06=004 S07=060
ATI 7:	er ID, Distinctive Ring Voice Options

8 Para establecer la conexión, haz click en el botón Conectar. Si en tu caso has escogido la opción Mostrar Ventana del Log, entonces se abrirán dos ventanas diferentes. En una verás la marcha del proceso:

Conectando con: Inicia
Marcando 0912700204
Log/Registro · Cancelar

En la otra, la ejecución de los **comandos AT** 02 (pág. 87) contenidos en el **script** 03 (pág. 87) de conexión:



Instalar un módem interno

La instalación de un módem interno, aunque sencillo, es algo más complicada que la de uno externo. Son más baratos y menos aparatosos que éste, pero deberás insertarlos en una ranura de expansión. A menudo puedes realizar parte de la configuración del dispositivo (la IRQ y los puertos) con jumpers. Vas a ver cómo se instala un módem **ISA** 04 (pág. 87).

1 Instala físicamente el módem y enciende el ordenador. Para estar seguro de que Linux detecta el sistema operativo, lo mejor es arrancarlo en modo no **frame buffer** 05 (pág. 87). No te preocupes, lo único que pasará es que Linux se iniciará sin la interfaz gráfica Aurora, pero luego sí cargará X Window. Para ello, selecciona linux-nonfb en el gestor de arranque LILO.

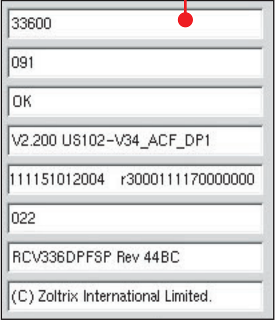
2 Podrás ver el inicio de Linux en modo de texto. Cuando detecte el nuevo dispositivo, verás un mensaje muy similar a éste:



A continuación, pulsa el botón Guardar configuracion y el proceso continuará como siempre.

3 Repite los tres primeros pasos del apartado "Instalación de un módem externo". Esta vez, cuando selecciones el puerto del módem, escoge directamente /dev/modem. Linux, al detectar el dispositivo, ha creado así directamente el enlace.

4 Configura el resto de parámetros de la conexión como en el caso anterior. Si haces lo indicado en el paso 7 del apartado "Instalar un módem externo" comprobarás que el modelo es el correcto:



Instalar un winmódem

Los modems por software, más conocidos como winmodems, son dispositivos que no tienen la controladora incorporada. Debido a ello, realizan gran cantidad de funciones emulando al hardware del que no disponen, lo que carga de trabajo a la CPU.

Además, necesitan un software específico (los drivers) proporcionado por el fabricante para poder llevar a cabo el trabajo de un "verdadero" módem.

Debido a que cuestan menos, su venta se ha popularizado en los últimos años, y casi todos los modems que se montan en equipos nuevos son winmodems. Además existe una causa añadida: los últimos diseños de placas base sólo disponen de ranuras de expansión PCI, y la práctica totalidad de los modems PCI son winmodems.

A finales de 1999, sólo existían drivers para Windows, y ningún módem por software funcionaba bajo Linux. Pero ese mismo año una compañía, Lucent, desarrolló el código que permitía a Linux emplear la mayor parte de sus módems PCI. Habían nacido los "linmodems", nombre que se da desde entonces a los modems por software que pueden usarse con el sistema operativo Linux.

Se busca driver

En la actualidad, todavía son muchos los winmódems que no pueden trabajar con Linux. En este sentido, una curiosa noticia "saltaba" a finales del pasado mes de noviembre. Alex Pilosov, un programador ruso habitual de los grupos de discusión y desarrollo de Linux, cuadriplicaba su oferta inicial y ofrecía una recompensa de 20.000 dólares (unos 22.500 euros) a quien cree un driver universal para que todos los winmódems existentes en la actualidad puedan funcionar en Linux. Puedes leer la noticia en →①.

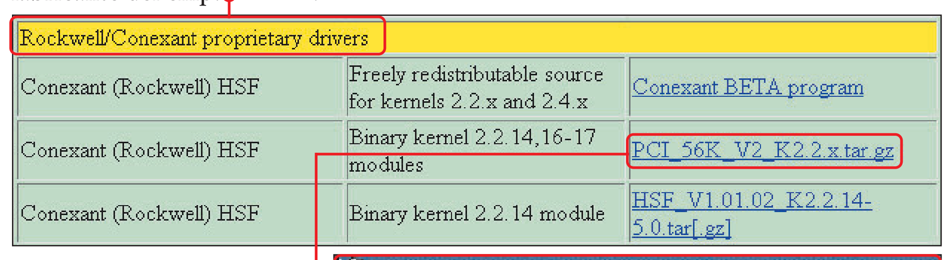
¿Cómo averiguar si tengo un linmódem?

Antes de intentar configurar tu módem, conviene que te asegures de que funcione con Linux. Además del modelo y la marca, nunca está de más que mires quién es el fabricante del chip. Si te es difícil saberlo, en la dirección →② puedes descargar un programa gratuito para Windows que te ayudará a hacerlo.

Una vez lo sepas, dirígete a páginas de Internet como Linux Winmodem Support →③, Winmodems are not modems →④ o en Linmodems-HOWTO →⑤. En ellas podrás descubrir si tu módem funciona con Linux y descargar los correspondientes drivers.

1 Vas a ver cómo configurar un winmódem. En este caso se trata de un Conceptronic 56 PM interno. Antes de "pincharlo", apunta el nombre del fabricante y el modelo que aparecen en la superficie del chip. En nuestro ejemplo se trata de un chip Conexant RS56-PCI. Como aún no dispones de conexión en Linux, puedes realizar la búsqueda en Windows. Abre el navegador, introduce la dirección de alguna de las webs que te hemos pro-

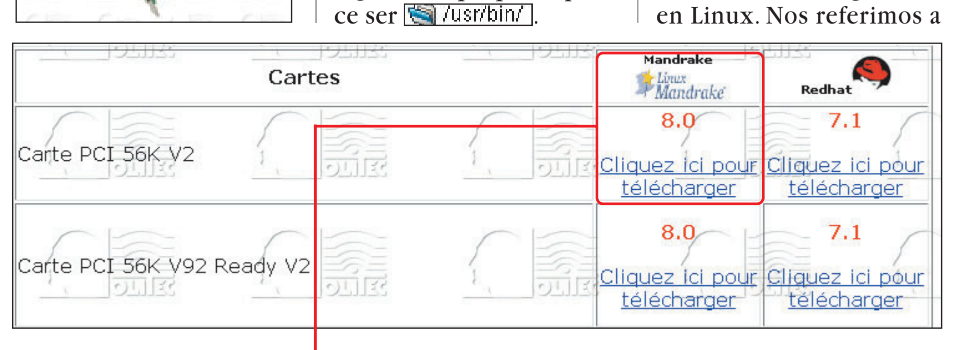
porcionado anteriormente, por ejemplo [http://www.idir.net/~gromitkc/winmodem.html] y pulsa ↵. Busca en la página, valiéndote de los datos que conoces. En este caso, lo que aparece es el fabricante del chip: [Rockwell/Conexant proprietary drivers]



Rockwell/Conexant proprietary drivers		
Conexant (Rockwell) HSF	Freely redistributable source for kernels 2.2.x and 2.4.x	Conexant BETA program
Conexant (Rockwell) HSF	Binary kernel 2.2.14,16-17 modules	PCI_56K_V2_K2.2.x.tar.gz
Conexant (Rockwell) HSF	Binary kernel 2.2.14 module	HSF_V1.01.02_K2.2.14-5.0.tar[.gz]

Uno de los drivers que puedes descargar corresponde a nuestro módem: [PCI_56K_V2_K2.2.x.tar.gz] Haz click sobre el link y, en la página que se abre

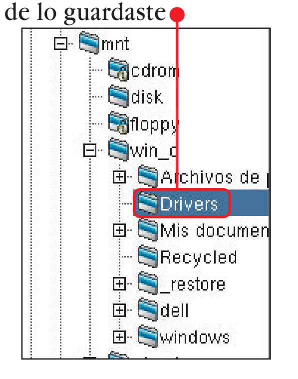




Cartes	Mandrake	Redhat
Carte PCI 56K V2	8.0 Cliquez ici pour télécharger	7.1 Cliquez ici pour télécharger
Carte PCI 56K V92 Ready V2	8.0 Cliquez ici pour télécharger	7.1 Cliquez ici pour télécharger

verás que hay un paquete RPM compilado para Mandrake 8.0: Ahora descarga el archivo HSF_V40600_Mandrake_2.4.3-20.tar y guárdalo en una ubicación del disco a la que te sea fácil acceder desde Linux: Drivers.

2 Cuando termines, cierra la sesión Windows y arranca tu ordenador con Linux [Home]. Abre el administrador de archivos Konqueror y busca en la carpeta donde lo guardaste



el archivo del driver: [HSF_V40600_Mandrake_2.4.3-20.tar.gz] Se trata de una fichero comprimido de extensión TAR, pero con Konqueror puedes extraer su contenido como si trabajases con un subdirectorio. Pincha sobre él y copia la carpeta que aparece [HSF_V40600_Mandrake_2.4.3-20] en el disco. En este caso, el lugar más apropiado parece ser /usr/bin/.

3 Abre la consola pulsando en [icono] y entra en la carpeta que acabas de copiar:

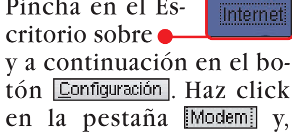
```
cd /usr/bin/HSF_V40600_Mandrake_2.4.3-20/
```

Una vez en ella, escribe el comando `./ins_all` y aprieta ↵ para que se instale el driver. Comprueba que se ha cargado ejecutando el comando `lsmod`. Entre la lista de módulos activos aparecen ahora todos los relacionados con el módem:

```
mod_serial          26672   0  (unused)
mod_session_ctrl    77008   0  [mod_serial]
mod_dev_mgr        126080   0  [mod_session_ctrl]
mod_ich             34336   0  [mod_session_ctrl]
mod_basic2          39872   0  [mod_session_ctrl]
mod_soar            40688   0  [mod_ich mod_basic2]
mod_octopus         32192   0  [mod_session_ctrl]
fbks_mod           227792   0  [mod_session_ctrl]
v90_mod            465792   0  [mod_session_ctrl]
v34module          318352   0  [mod_session_ctrl]
tones_mod           59600   0  [mod_session_ctrl]
fsks_mod           111216   0  [mod_session_ctrl]
mod_osspecific      77136   0  [mod_session_ctrl mod_dev_mgr mod_ich mod_basic2 mod_octopus fbks
_mod v90_mod v34module tones_mod fsks_mod]
dbgscr_mod           5216   0  [mod_dev_mgr mod_ich mod_basic2 fbks_mod v90_mod v34module tones_
mod fsks_mod mod_osspecific]
floppy              48016   0  (autoclean)
isofs               18080   0  (autoclean)
i810_audio          15184   0
ac97_codec           8720   0  [i810_audio]
soundcore            3888   2  [i810_audio]
af_packet           12816   1  (autoclean)
3c59x               25392   1  (autoclean)
usb-uhci            21888   0  (unused)
usbcore             49776   1  [usb-uhci]
nls_iso8859-1        2848   2  (autoclean)
nls_cp850            3600   2  (autoclean)
vfat                 9104   2  (autoclean)
fat                 31584   0  (autoclean) [vfat]
```

Ten en cuenta que, si piensas conectarte a Internet, tendrás que volver a cargar el driver cada vez que arranques Linux. En próximas entregas del curso aprenderás cómo conseguir que el sistema lo cargue al inicio.

4 Ahora puedes hacer la misma comprobación que con los anteriores modems. Pincha en el Escritorio sobre



y a continuación en el botón [Configuración]. Haz click en la pestaña [Modem] y, cuando pulses encima del botón [Consultar el Modem], ¡tachán! Aparecerán los datos de tu winmódem:

Resultados de la Consulta del Modem

ATI :	56000
ATI 1:	255
ATI 2:	OK
ATI 3:	LinuxSoftK56_V4.06.00
ATI 4:	Olitec 56K Data modem for Linux
ATI 5:	Your name could be here :-)
ATI 6:	ATI6 response Second line
ATI 7:	255

[Cerrar]

Otros tipos de modems

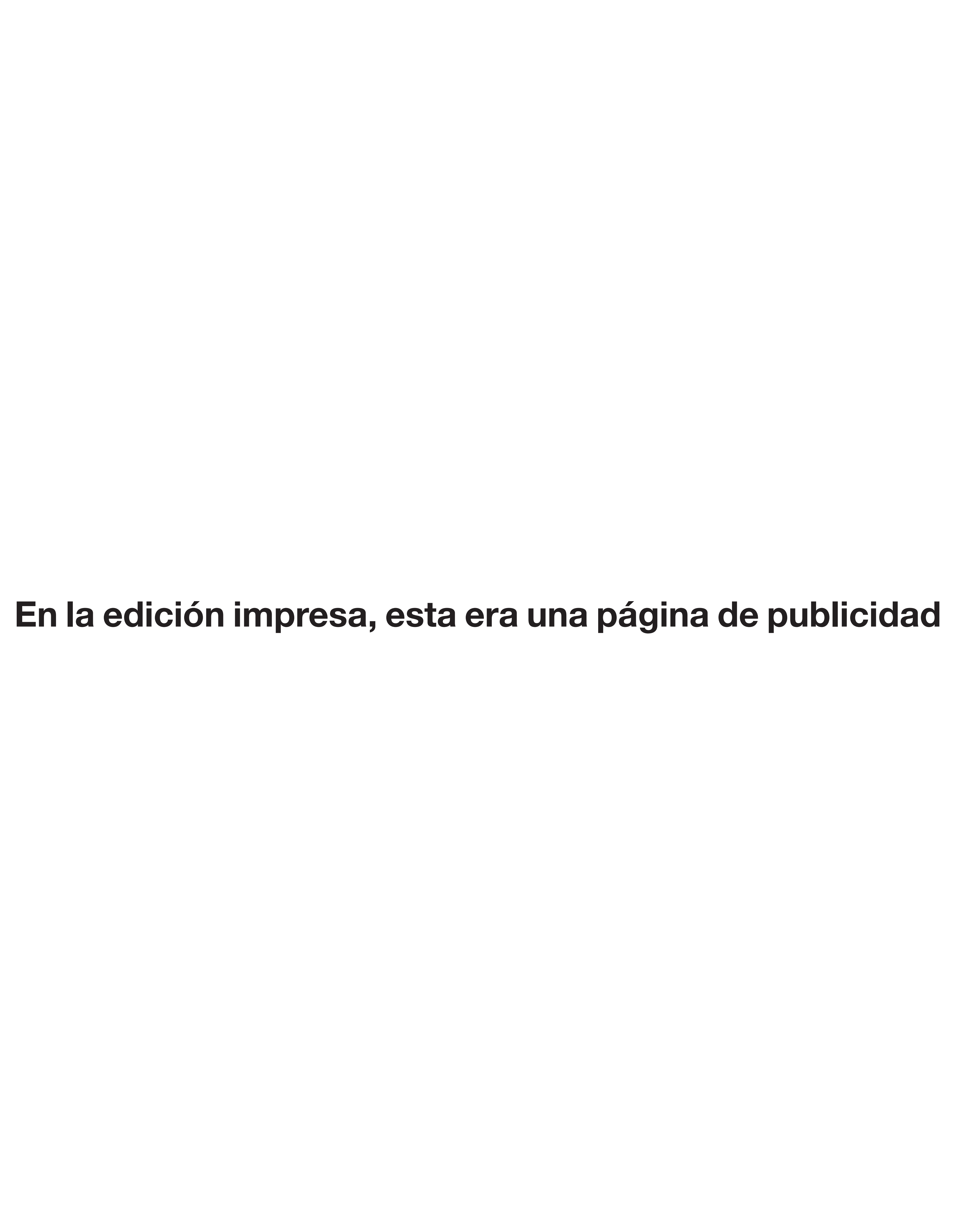
Además de los winmodems PCI, otros dos tipos de módems se suelen presentar como "conflictivos" a la hora de configurarlos en Linux. Nos referimos a los modems externos USB y a los del tipo AMR. Respecto a los primeros, la buena noticia es que lo que parecía imposible hace unos años es ya realidad, y es que Linux ha incorporado soporte USB. El problema es similar al que contábamos en el caso de los modems PCI. Suelen ser winmodems, y deberás consultar en Internet si existe soporte para tu modelo concreto. Además de las ya citadas, las páginas Linux USB Project →6 y Linux-USB Device Overview →7 te servirán de mucha ayuda. En cuanto a los dispositivos AMR, podríamos decir que son unos winmódems llevados al extremo. Es un estándar de Intel en el cual el módem es poco más que un **códec** 06 (pág. 87).

Recientemente han aparecido unos drivers "casi" universales, aunque en la práctica aún presentan algunos problemas. De nuevo te remitimos a las direcciones que ya conoces En ellas podrás obtener dichos archivos, así como más información sobre ellos.

En la próxima entrega del curso verás cómo configurar y usar programas para navegar, correo, news, etc.

Direcciones online

- →1 www.noticias.com/2001/0111/n01112214.htm
- →2 www.pcitree.de
- →3 www.linmodems.org
- →4 http://www.idir.net/~gromitkc/winmodem.html
- →5 http://walbran.org/sean/linux/linmodem-howto.html
- →6 www.linux-usb.org
- →7 www.qbik.ch/usb/devices


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

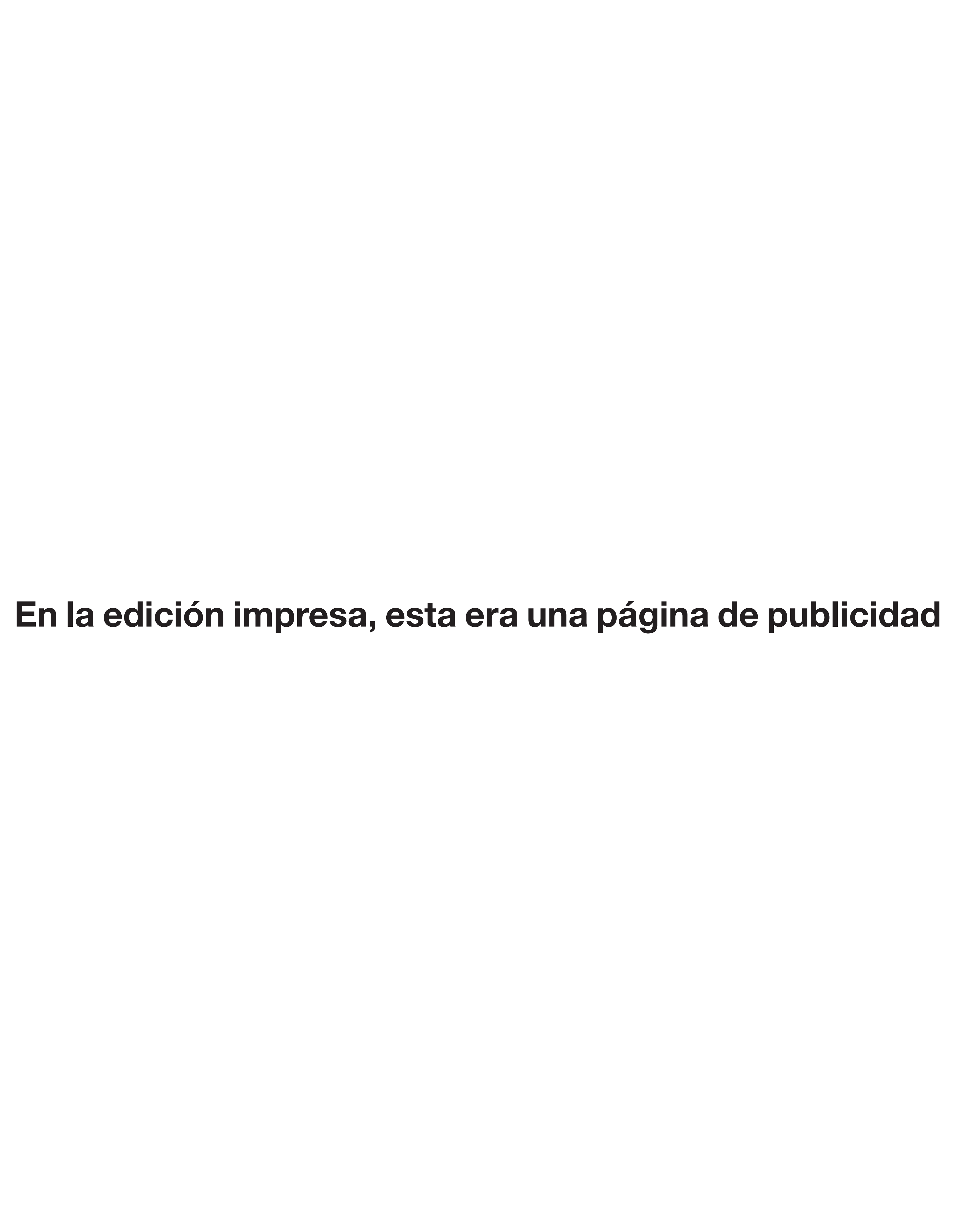

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Image Bank.

¡Internet ha llegado!

¡Y nadie sabe cómo ha pasado! El caso es que, si sigues los pasos y las explicaciones que te indicamos en este artículo, en muy poco tiempo y con poco esfuerzo Internet llegará a todos los rincones de tu casa en los que haya un ordenador.

Sumario

No quedan muy lejos los tiempos en los que disponer de un ordenador en casa era un lujo al alcance sólo de unos pocos.

Sin embargo, los últimos años han sido testigos de una progresiva reducción en sus precios, que casi ha convertido al PC en un electrodoméstico más del domicilio.

Debido a esta importante disminución de costes, cada día es más usual que haya hogares en los que se dispone de, por ejemplo, un ordenador "fijo" y un portátil.

También es habitual encontrar familias en las que cada miembro posee su propio equipo, evitando así las "típicas" disputas por ver quién llega primero al ordenador y se apodera de él (qué curioso, esta situación es exactamente la misma que ocurre en el cuarto de baño de muchas casas todos los días a primera hora de la mañana).

Aunque esta fórmula es muy cómoda y práctica, el único problema surge a la hora de conectarse a Internet. A no ser que también dispongas de varias líneas telefónicas, sólo un ordenador podrá conectarse a la Red de redes, con lo que vuelves a la situación que ya comentábamos anteriormente de ver quién corre más para llegar primero...

Aprende a crear tu propia red local

Esto tiene una sencilla solución, que además aporta ventajas adicionales (compartir archivos, impresoras, etcétera), y no es otra que crear tu propia **red local** 01 (Pág. 94).

De este modo el ordenador que esté conectado al módem, permite al resto de los equipos de la red conectarse a Internet.

Antes de que te asalten las dudas respecto a los pasos que debes dar para crear y configurar tu propia red local doméstica, a continuación te mostramos todas las posibilidades que tienes, y te explicamos paso a paso cómo aplicarlas para que, de este modo, puedas crear fácilmente tu propia red, sin olvidarnos de lo más importante, cómo compartir tu conexión a la Red de redes a través de la red local.

De este modo, antes de que te des cuenta, tus ordenadores formarán una familia feliz llamada red local, una familia en la que no hay que hacer "cola" para conectarse a Internet.

1 Tipos de conexión

Antes de empezar a "tirar" cable por el salón y que cruce la vitrocerámica, es recomendable que sepas que hay diferentes tipos de redes locales y, una vez que los conozcas, decidas cuál se adapta mejor a tus necesidades. Solo entonces, ponte "manos a la obra".

Red local con hub

Si seguiste el curso de redes publicado en Computer Hoy, ya sabrás "al milímetro" todos los datos relativos a este tipo de red.

En caso contrario, has de saber que un hub es el dispositivo "central" de una red local. A él se conectan los ordenadores, que deben disponer de una tarjeta de red (si no sabes qué es, consulta el recuadro "¿Qué es una tarjeta de red?").

El hub se encarga de recibir y distribuir todos los datos que recibe de los ordenadores que forman la red. El número de equipos que puedes conectar a un hub depende de los puertos que éste tenga.

Existen modelos específicamente diseñados para un entorno doméstico y que disponen de entre cuatro y ocho puertos, así como aparatos profesionales, como los llamados hubs apilables. Éstos no son otra cosa que hubs que se pueden conectar entre sí, aumentando de este modo el número de puertos disponibles para la red.

La longitud máxima del cable que conecta un PC al hub no puede exceder de 100 metros.

Dentro del campo de los hubs "domésticos" tienes una amplia oferta de dispositivos con un precio que oscila aproximadamente entre los 60 y los 120 Euros. Dichos hubs suelen disponer de entre cuatro y ocho puertos y permiten conexiones a 10 y 100 **megabits** 02 (Pág. 94) por segundo, además de operar con todas la mayoría de los sistemas operativos.

Los conectores que ves en el frontal del hub son los puertos, a los que se conectan los PCs mediante un cable de red como éste:



Red local sin hub

Si no quieres emplear un hub para tu red, y ésta va a estar formada por más de dos equipos, puedes crear una red que siga la especificación llamada **10Base2** 03 (Pág. 94). En este tipo de red los ordenadores se conectan entre sí mediante cable coaxial (el mismo que se utiliza en las antenas de televisión).

Para ello es necesario que las tarjetas de red que vas a emplear dispongan de un conector BNC:

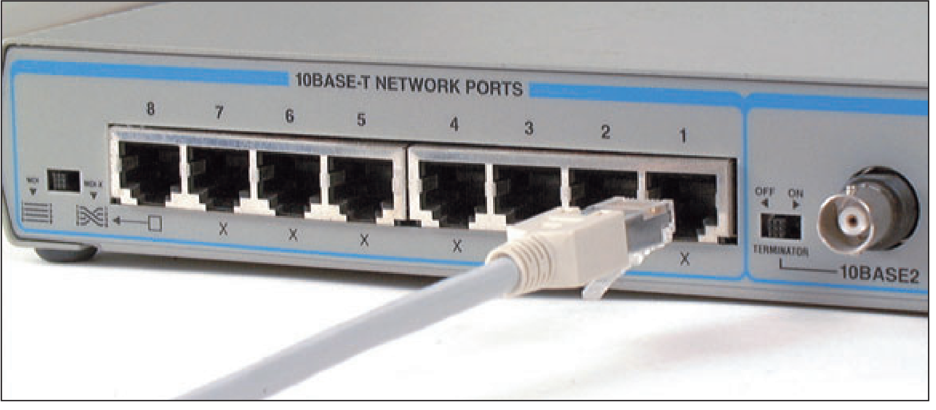


En este tipo de redes, los ordenadores se conectan siguiendo una especie de "fila", es decir, el ordenador 1 se conecta al ordenador 2, éste se conecta al ordenador 3, y así hasta el último PC que cierra la cadena.

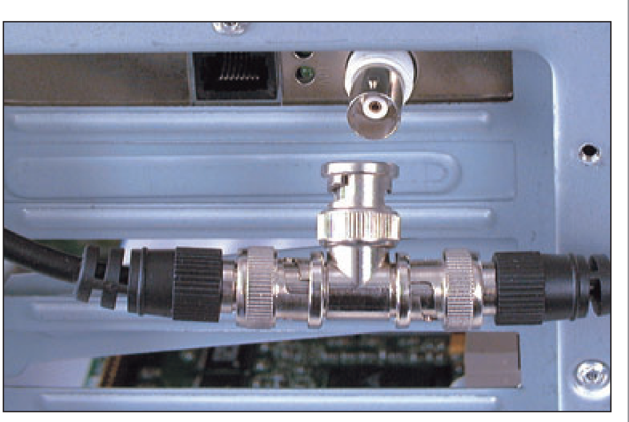
Para crear una red de este tipo necesitarás (además de las tarjetas de red y el cable) unas pequeñas piezas llamadas "T BNC". Como ya habrás podido deducir, dos de los extremos de dicha pieza se conectan a dos segmentos del cable de la red, y el tercero corresponde a la conexión de la tarjeta de red. También necesitarás dos piezas llamadas terminadores que tendrás que poner en los conectores vacíos de las piezas T BNC del primer y el último ordenador de la cadena. La distancia máxima entre ordenadores no podrá exceder de 185 metros.



Un hub de ocho puertos como éste tiene un precio que lo hace asequible y te asegura la posibilidad de crecimiento de la red.



Los puertos de los hubs se suelen situar en el frontal de los mismos, lo que facilita la labor de enchufar y desenchufar cables de red para conectar y desconectar equipos de la red.



Las tarjetas con conexión BNC (10Base2) no emplean hubs, pero su velocidad está limitada a 10 megabits por segundo.

Cable cruzado

Si vas a conectar sólo dos ordenadores, pero piensas que este número se puede incrementar (por la compra de otro equipo, un portátil, etcétera), puedes elegir entre varias opciones.

¿Qué es una tarjeta de red?

También llamada "interface de red", la tarjeta de red es el dispositivo que, como su propio nombre indica, se encarga de conectar un ordenador a una red local. Existen muchos tipos de tarjetas de red, dependiendo del tipo de red local, de la velocidad de transferencia de datos, o por los conectores de que disponga. En este artículo, al hablar de red local, lo haremos siempre refiriéndonos a un tipo de red llamado **Ethernet** 04 (Pág. 94). Así que las tarjetas de red que vas a necesitar para seguir los pasos que te indicamos tendrán que ser tarjetas Ethernet.

La velocidad que permite una tarjeta de red Ethernet es de 10 megabits por segundo, aunque debes saber que existe una "mejora" de este tipo de red, llamada "Fast Ethernet", que alcanza una velocidad de 100 megabits. Ten en cuenta, no obstante, que la velocidad máxima en tu red vendrá determinada por el componente más lento de la misma. Por ejemplo, si tienes unas tarjetas de red Fast Ethernet, pero utilizas un hub Ethernet, la velocidad de tu red será de 10 megabits. Respecto a esta regla existen algunas excepciones, como por ejemplo determinados modelos de routers que evitan que se produzca esta circunstancia.

Las tarjetas Ethernet actuales disponen de un conector del tipo RJ45, con el que podrás conectarlas a un hub, o realizar una conexión directa usando un cable cruzado. Sin embargo, aún es posible comprar tarjetas que disponen de un conector BNC (como la que se muestra en la fotografía) y que te permiten conectarte a todos los tipos de redes comentados en este artículo, excepto a una red USB, en la que no es necesaria una tarjeta de red.

Tarjeta de red con conectores RJ45 (arriba) para conectar a un hub y BNC para redes 10Base2.

¿Qué es...?

01 Red local
Grupo de ordenadores interconectados entre sí y que pueden compartir recursos, como ficheros, impresoras o acceso a otras redes (como Internet).
El tamaño de la misma puede oscilar entre tan sólo dos PCs o varios cientos de ellos. Dependiendo de este factor, se puede elegir el tipo de la misma, así como dividirla en pequeñas subredes interconectadas entre sí.

02 Megabit
Unidad de medida utilizada normalmente para indicar la velocidad de redes locales.
Su valor exacto es de 1.048.576 bits y debes de tener cuidado de no confundirla con Megabyte o, como se suele decir coloquialmente, "mega" ya que esta medida se refiere a 1.048.576 Bytes, es decir, dicho número de bits pero multiplicado por ocho (1 Byte=8 Bits).

03 10BASE2
También conocido como "Cheapernet", es un formato de red en el que no se utiliza un hub, sino que los ordenadores se encuentran conectados entre sí a través de un cable en una especie de cadena que recorre todos los PCs.

04 Ethernet
Norma que describe un tipo específico de red. En las redes Ethernet, cada tarjeta de red posee un número indicativo único en todo el mundo.
Este formato de red fue desarrollado en primer lugar por Xerox y después por DEC e Intel.
Se trata del tipo de red más empleado en el mundo para redes locales, debido a su bajo precio y su alta velocidad de transferencia de datos, especialmente en las redes Fast Ethernet, que alcanzan los 1000 Megabits.

Creas una red local con hub, en previsión del crecimiento de "parque informático" de tu casa, o bien equipas tus PCs con sus respectivas tarjetas de red y los conectas directamente.

Para ello necesitarás un cable cruzado (de aspecto similar al que se emplea para conectar los PCs al hub, pero con conexiones internas distintas).

El funcionamiento de la red creada entre ambos equipos será similar al de una red en la que emplees un hub, pero en el momento en el que quieras conectar un tercer equipo tendrás que adquirir dicho dispositivo y cambiar el cable.

Cable de red USB

La principal ventaja de utilizar un cable de red USB es que su instalación es muy sencilla y no requiere de tarjetas de red en los equipos que vas a conectar.

Basta con que los ordenadores dispongan de una conector USB libre (tendrás que asegurarte de que tu ordenador incorpora este tipo de conectores).

En el aspecto menos positivo de este tipo de conexión, has de saber que sólo es válida para conectar dos ordenadores, y que entre éstos no puede haber una distancia superior a tres metros, pues ésa es la longitud del cable.

En la actualidad podrás adquirir packs como "EZ Connect USB", donde encontrarás el cable y el software necesario para hacerlo funcionar.



Pack de conexión de PCs a través de un cable USB.

2 Instalar la red

Ahora que ya habrás decidido qué tipo de red te interesa más, te mostramos los pasos que debes dar para instalarla.

Instalar la tarjeta de red

Si has optado por cualquiera de las tres modalidades de conexión que requieren emplear una tarjeta de red, a continuación te mostramos cómo instalar dicho dispositivo.

1 Si el ordenador está encendido, cierra entonces Windows y apágalo del modo habitual.

2 Retira todos los cables conectados a la parte posterior de tu PC, recordando la posición exacta de cada uno. Para ayudarte en este fin, puedes utilizar etiquetas adhesivas numeradas que te ayuden a identificar qué enchufe corresponde a cada cable.

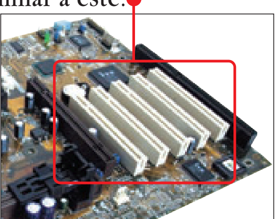
3 Antes de "meter mano" en el interior del PC, debes eliminar la posible carga de electricidad estática que tengas. Para ello, simplemente tendrás que tocar algún objeto metálico que se encuentre en contacto con el suelo, por ejemplo un radiador.

4 Retira, con la ayuda de un destornillador, los tornillos que sujetan la tapa que cubre el interior del ordenador de modo que te sea muy fácil acceder a "sus tripas":

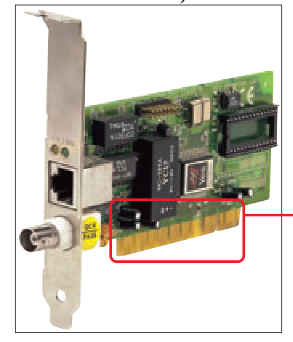


Quítala y sitúa el PC de modo que te resulte cómodo acceder a su interior.

5 Ahora busca en la placa base el grupo de ranuras PCI. El aspecto es similar a éste:

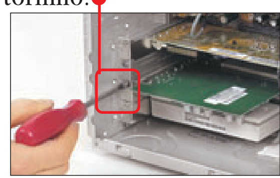


Introduce los conectores dorados de la tarjeta de red



en una ranura vacía. Es posible que antes de realizar esta operación tengas que retirar una pieza metálica o de plástico que tapa el orificio por el que los conectores de la tarjeta "asoman" al exterior. En algunos casos, deberás arrancar dicha pieza, hazlo sin miedo.

6 A continuación debes asegurar la tarjeta a la CPU utilizando para ello un tornillo:

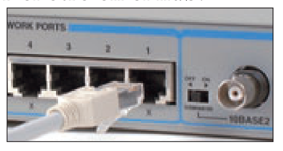


Después ya podrás cerrar el ordenador.

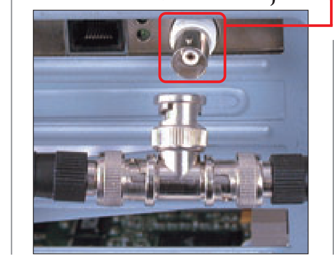
7 Si estás montando una red con hub, introduce uno de los dos extremos del cable en la tarjeta de red:



Y el otro en el hub:



8 En caso de que hayas optado por una red sin hub (10Base2), conecta la pieza T BNC a los segmentos de cable (o a un segmento y a un terminador) e introduce esta pieza en la conexión BNC de la tarjeta:



9 Para una conexión directa con un cable cruzado, enchufa los extremos de los cables en los conectores de las tarjetas de red de sendos equipos.

10 Enciende el PC, introduce el CD-ROM con los drivers de la tarjeta, y sigue los pasos que te indicará Windows para configurarla correctamente.

11 Repite todo lo explicado en este apartado en cuantos ordenadores quieras conectar en red.

Red USB

Aunque el proceso de instalación de un cable de red USB "EZ Connect USB" es sencillo, hay pasos en los que te pueden surgir dudas, así que, "por si las moscas...", te explicamos qué debes hacer al llegar a ellos.

1 Introduce el CD-ROM suministrado con el cable e inicia el programa de instalación del cable.

2 La primera vez que aparezca la ventana llamada **Question**, ciérrala pinchando en **No**. La segunda vez que se muestre pulsa en **Sí**.

3 Cuando se abra la ventana **Red**, debes buscar entonces la entrada **TCP/IP -> SMC EZ Connect USB Cable Adapter**. Haz doble click en ella, marca a continuación la opción **Especificar una dirección IP:** y ya finalmente escribe

Dirección IP: 192.168.001.001
Máscara de subred: 255.255.000.000

4 Después de esto, finaliza el proceso de instalación siguiendo los pasos que se te indican. Por último debes reiniciar el ordenador.

5 Repite esta operación en el segundo ordenador, pero tecleando los valores:

192.168.001.002

255.255.000.000

6 Ahora introduce el conector en el extremo con la pieza azul del otro cable: Finalmente, conecta los dos extremos del cable en un puerto USB de cada uno de los ordenadores y la red estará montada.





3 Configurar el Acceso compartido a Internet

Una vez que hayas configurado la red, llega el momento de permitir que los ordenadores de la misma utilicen el acceso a Internet de uno de ellos.

Para hacerlo con Windows ME, sigue estos pasos:

1 En primer lugar tendrás que configurar los ordenadores que van a utilizar la conexión a Internet de otro PC. Para ello, haz click en Inicio, muévete después hasta Configuración y finalmente pincha en Panel de control.

2 A continuación, cuando se abra la ventana



tendrás que buscar el icono Agregar o quitar pr... y hacer doble click sobre él.

3 En ese momento, cuando se abra la ventana denominada Propiedades de Agregar o quitar programas, debes seleccionar la pestaña Instalación de Windows.

4 Pasados unos segundos, en el centro de la ventana se mostrará una lista similar a ésta:

☐	Accesibilidad	0.0 MB
☑	Accesorios	6.5 MB
☑	Compatibilidad multilingüe	5.4 MB
☑	Comunicaciones	5.3 MB
☑	Herramientas del sistema	0.1 MB

Busca la entrada Comunicaciones y haz doble click sobre ella.

5 En breve se abrirá la ventana Comunicaciones. En ella tendrás ahora que buscar la entrada Conexión compartida a Internet y luego pinchar en el recuadro de su izquierda, de modo que aparezca así: ☑ Conexión compartida a Internet. Cierra después la ventana pulsando el botón Aceptar y cierra también la ventana anterior con un click en Aceptar.

6 De este modo, en unos segundos se abrirá un Asistente, Asistente para redes domésticas, que te guiará durante el proceso de configuración. Para iniciar el proceso, pincha en Siguiente >.

7 En este momento debes indicarle al Asistente que este equipo se va a conectar a Internet utilizando la conexión de otro PC de la red. Para ello debes seleccionar la entrada y pinchar en el botón Siguiente >.

⦿ Una conexión con otro equipo de la red doméstica que proporciona acceso directo a mi Proveedor de servicios Internet (ISP).

En la edición impresa esta era una página de publicidad

8 Para facilitarte el proceso de configuración del acceso compartido a Internet, el Asistente te permite crear un disco que te ayudará a configurar los ordenadores de tu red que utilicen Windows 95 o 98. Si los equipos de ésta utilizan Windows ME, debes seleccionar "No, no hacerlo ahora." y pulsar "Siguiente >". Si hay equipos con alguna de esas dos versiones de Windows, selecciona entonces la entrada "Sí, crear un disco de instalación para redes doméstica" y consulta el recuadro "Instalar en Windows 95/98".

9 Así, de este modo el Asistente habrá terminado su trabajo: "Finalizando el Asistente para redes domésticas"

Después ciérralo pinchando en "Finalizar".

10 Entonces aparecerá el mensaje

> **Asistente para redes domésticas**
>
> Debe reiniciar el equipo para que los cambios surtan efecto.
>
> ¿Desea reiniciarlo ahora?
>
> Sí | No

donde se te indica que debes reiniciar el ordenador para que los cambios en su configuración surtan efecto. Hazlo pinchando en el botón "Sí". Cuando ahora el ordenador se encienda se mostrará este mensaje, "Asistente para redes domésticas", indicándote que la red doméstica está correctamente configurada en ese ordenador. Ciérralo con un click en "Aceptar".

11 Repite a continuación los pasos del **1** al **10** de este apartado en todos los ordenadores de la red, excepto en el que tenga la conexión a Internet.

12 Ahora tienes que configurar el ordenador que funcionará como servidor de acceso a Internet. Para ello, en primer lugar repite los pasos del **1** al **6** de este apartado.

13 Debes indicarle al Asistente que éste es el ordenador que dispone de conexión a Internet.

> ◉ Una conexión directa con mi ISP mediante el siguiente dispositivo:

Para ello selecciona ● y utiliza el recuadro que se muestra en la parte inferior de la ventana para elegir el dispositivo que utiliza este equipo para conectarse a Internet, como por ejemplo "Acceso telefónico a redes (Telepolis)". Para continuar haz click en el botón "Siguiente >".

14 Ahora tienes que indicarle al Asistente que vas a compartir la conexión a Internet de este equipo con el resto de los que se encuentran conectados a la red local. Para ello marca primero la entrada "◉ Sí, deseo compartir mi conexión a Internet." y utiliza luego el recuadro "AsanteFAST 10/100 PCI Rev B Adapter" para seleccionar el dispositivo con el que este ordenador se encuentra conectado a la red local. Hecho esto pincha en "Siguiente >".

15 Para que sea más fácil reconocer a este ordenador dentro de la red local, tendrás que ponerle un nombre, por ejemplo ●, así como el nombre del grupo de trabajo (opción que sirve para dividir redes grandes en grupos más pequeños). Lo mejor es que dejes el nombre que se te ofrece por defecto: ●

> Nombre del equipo
>
> Escriba un nombre único para este equipo, por ejemplo, "SalónFamilia" o "Ana".
>
> Nombre del equipo: Servidor de Red

> Nombre del grupo de trabajo
>
> Los nombres de grupo de trabajo identifican a los grupos de equipos de su red doméstica. Es parecido a la dirección postal que comparten las personas que viven en una casa.
>
> ◉ Usar el nombre de grupo de trabajo predeterminado MSHOGAR (recomendado).

Para continuar con el proceso pulsa "Siguiente >".

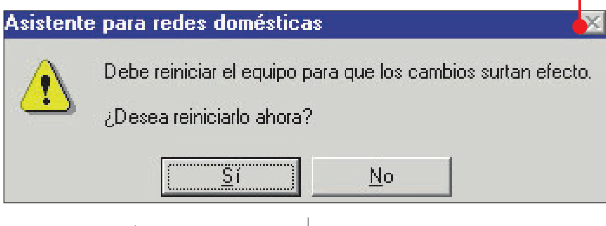
16 Lo siguiente que se te ofrece es compartir la carpeta "Mis Documentos" con el resto de los usuarios de la red. Si lo deseas, marca la opción, "☐ Carpeta Mis documentos y todas sus carpetas." También puedes compartir tu impresora si lo deseas. Para ello tendrás que marcarla en el recuadro inferior: ●

> Active la casilla de verificación de las impresoras que desea compartir con otros equipos de la red doméstica. Desactive las casillas de las impresoras que no desea compartir.
>
> ☐ Default PostScript Printer
> ☐ HP Color LaserJet 5/5M PS
>
> Para compartir carpetas o impresoras adicionales en sus equipos, haga clic en Inicio, Ayuda y busque "compartir" en Ayuda y soporte técnico de Windows Millennium Edition.

Si dispones de más de una impresora, podrás especificar cuáles de ellas quieres compartir. Para continuar, pincha en "Siguiente >".

17 A continuación puedes crear un disco que te ayudará a configurar la red en ordenadores con Windows 95 y 98. Para saltarte este paso selecciona "◉ No, no hacerlo ahora." y pincha en "Siguiente >".

18 Cierra ahora el Asistente pinchando en "Finalizar" y comenzará la copia de archivos al PC. Al finalizar dicho proceso, se mostrará el mensaje ●



donde se te indica que debes reiniciar el equipo para que los cambios efectuados en la configuración de red surtan efecto. Hazlo pinchando en "Sí".

Cuando el PC se encienda, podrás ver el mensaje "Computer Hoy Online - Micros" donde se te comunica que la red doméstica está correctamente configurada en el ordenador.

Puedes cerrar el mensaje de aviso pinchando ahora en el botón "Aceptar".

A partir de ese momento ya podrás utilizar la conexión a Internet en todos los equipos de la red local. No obstante, para ello es necesario que el ordenador con conexión a Internet se encuentre encendido y conectado. El resto de los equipos utilizarán la configuración del equipo "servidor" y bastará con que abras un navegador, escribas una dirección y ¡ya está! ●



Instalar en Windows 95/98

Si uno o más de los ordenadores que vas a conectar en red utilizan Windows 95 o 98, es necesario que crees, desde Windows ME, un disquete para configurar correctamente la red doméstica. Para ello sigue estos pasos:

1 En un ordenador equipado con Windows ME y en el que ya hayas configurado la red doméstica, haz doble click en el icono ● y, en esta ventana que se abrirá ●





repite la operación en ● "Asistente para redes domé..."

2 Cuando se abra la ventana llamada "Asistente para redes domésticas" debes pinchar en el botón "Siguiente >".

3 A continuación tienes que marcar la opción "◉ Crear un disco para configurar la red doméstica en otros equipos" para crear un disquete que te permita configurar la red en otros ordenadores. Para seguir, pulsa en "Siguiente >".

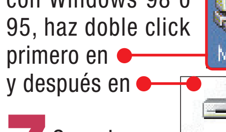
4 Introduce un disquete vacío en la disquetera, teniendo en cuenta la advertencia que ahora se muestra, "Se borrará toda la información del disco.", y pincha en "Siguiente >".

5 De este modo comenzará el proceso de creación del disquete, tal y como podrá comprobar aquí: ●

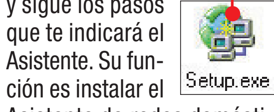
> Espere mientras el asistente crea el disco de instalación de redes domésticas.

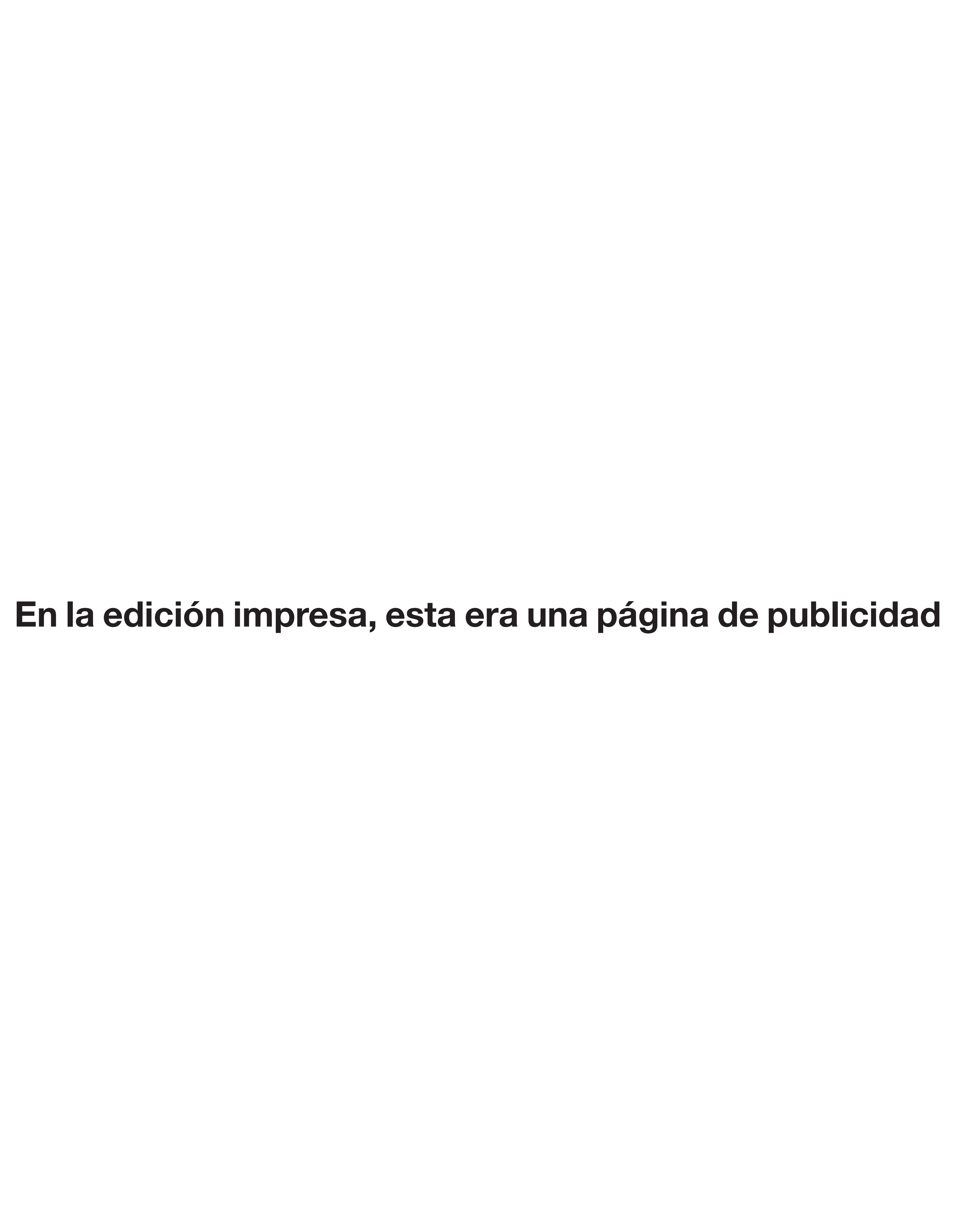
Cuando finalice el proceso, se mostrará entonces la ventana "Asistente para redes domésticas". Ciérrala pulsando en "Finalizar".

6 Finalizado el proceso, extrae el disquete de la disquetera e insértalo en uno de los ordenadores con Windows 98 o 95, haz doble click primero en ● "Mi PC" y después en ● "Disco de 3½ (A:)"

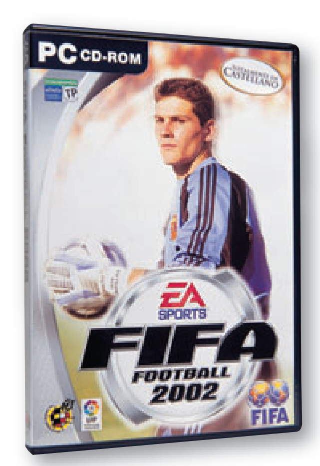


7 Cuando se abra la ventana "Disco de 3½ (A:)" haz doble click en el icono ● y sigue los pasos que te indicará el Asistente. Su función es instalar el Asistente de redes domésticas. Una vez que haya terminado, podrás configurar la red siguiendo los mismos pasos que en Windows ME.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

FIFA Football 2002



Como cada año, se ha lanzado la nueva versión de uno de los juegos más solicitados y esperados del momento: FIFA 2002. El número de seguidores (casi los consideraremos incondicionales) crece día a día. Este juego se está convirtiendo (si no lo es ya) en el referente y estándar de los simuladores de fútbol.

Lo primero que hemos hecho es comprobar si el número de novedades incluidas es superior al de la versión 2000, que no supuso cambios respecto a la versión anterior. En esta ocasión sí las vas a encontrar. Y no son sólo las habituales mejoras gráficas y las indispensables actualizaciones referentes a una nueva temporada de fútbol, sino que la experiencia general del juego ha ganado puntos que notarás enseguida. Especialmente en lo referente al nuevo sistema de tiros, control del balón, y el novísimo sistema de pases, con el que podrás hacer verdaderas diabluras como

Las opciones de control han mejorado

pases imposibles, la opción de desmarque antes de recibir el balón (ahora controlado por ti, y no por la máquina), paredes de "libro", tiros con efecto, o pases medidos, aunque, en esta ocasión, no serán "milimétricos". Esto dependerá de tu habilidad y experiencia, ya que deberás decidir exactamente la trayectoria y fuerza del pase para que el balón no pase de largo o se quede corto.





Pases, desmarques, efectos... En tus manos y pies está llevar a tu equipo a lo más alto de la clasificación.

¿Más dificultad de control? Es posible, pero la verdad es que se ha ganado bastante en realismo, que es a fin de cuentas lo que vas buscando en un simulador deportivo de estas características.

Más cuestiones interesantes: la definición de las teclas, una opción que se echaba de menos, ahora puedes configurarlas al completo, y así ganarás mucho en intuitividad y facilidad de uso. En definitiva, ahora te va a ser mucho más difícil hacer, como antaño, grandes goleadas a tus rivales.

Su éxito, entre otras muchas cosas, radica en ser una licencia oficial de la FIFA, lo que implica tener los derechos de todos los clubes de fútbol habidos y por haber, y eso se traduce en 450 equipos de 16 ligas distintas, 125 selecciones nacionales, todos los jugadores del momento, sus equipaciones oficiales... Es decir, todo lo referente al fútbol más actual y todos los aspectos que rodean a este deporte de masas.

Su aspecto gráfico también ha mejorado, y da la sensación de ser aún más realista que el de versiones anteriores. Y el sonido... ¿Qué decir del sonido? Es casi como el

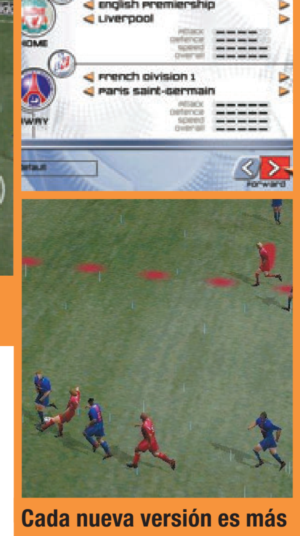
El simulador de fútbol más realista

de un estadio repleto de gente, y aderezado con los comentarios de los locutores radiofónicos Manolo Lama y Paco González, así que te va a dar la sensación de que lo que estás viviendo es un verdadero partido con todos sus ingredientes incluidos.

En lo que de verdad se lleva la palma este juego, y por lo que es "amado" por sus seguidores, es por su opción de juego multijugador. Las partidas comienzan como amistosas, pero poco a poco se convierten en verdaderos "piques" de los que es muy difícil salir. Llega un momento en el que puedes perder las amistades, el trabajo, tu sueño diario, el apetito. Sólo pensarás en jugar y jugar... (¿se nota que estamos un "poco" enganchados también nosotros?). Una vez que empiezas a jugar, no serás capaz de dejarlo hasta la próxima versión, así que en tus manos está "controlarte" y en salir de la habitación para "que te dé el aire" un poco.

Poco más podemos contarte sobre FIFA 2002. Es más, seguro que ya está en tu poder. Pero si no es así, te apasiona el fútbol y te fías de nosotros (lo último lo damos por descontado con tu permiso), no puedes perder la oportunidad de tener en tus manos la última maravilla en el género de los simuladores deportivos.

Te lo avisamos, mañana será tarde, y es mejor que le des tú envidia a tus amigos, a que sea al revés.



Cada nueva versión es más realista que la anterior.

Aunque todo depende de tu habilidad y experiencia, meter goles será algo más difícil, pero no te confíes en exceso con tus rivales.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

Nombre del juego Desarrollador/Productor (Compañía) Distribuidor	Nota	FIFA Football 2002 EA Sports Electronic Arts	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**6,96**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Muy corto	9,00
Vida del juego	6,00%	Larga	7,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Correctos	4,00
Música	2,00%	Normal	5,00
Efectos de sonido	3,00%	Realistas	7,00
Diálogos - Voces	2,00%	Doblaje profesional	9,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Correctos	5,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Pad de control / Óptima	9,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	En algunos detalles	4,00
Argumento	4,00%	No es necesario	10,00
Intensidad	3,00%	No es necesaria	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Escasa	2,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Media	5,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 754 55 40	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (espana.ea.com)	0,00
Teléfono de información		91 754 55 40	
Fax de información		91 754 52 65	
Instalación	**5,40%**		**8,70**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (96,9 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano opcional	8,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**9,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Completo (A,B,C,D,E,F,G,H,I)	9,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**7,61**
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCI	0,60%	Fallos gráficos graves / Se bloquea	1,50
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fallos gráficos graves / Fallos gráficos graves	3,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / Fallos gráficos graves	1,50
Celeron 333/32 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Ralentizado	8,00
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fallos gráficos leves / Fluido	7,00
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Ralentizado	8,00
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fallos gráficos leves / Fluido	7,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fallos gráficos leves / Fluido	7,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fallos gráficos leves / Fluido	7,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fallos gráficos leves / Fluido	7,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**7,56**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	16 ligas, 450 equipos y 125 selecciones nacionales	8,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado, Pad de control	6,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano opcional	8,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		2 / 8	
Nota media	**100,00%**		**7,67**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable ←**	**7,67**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**42,01 € - 6.990 ptas.**	
Cálculo de la nota precio/calidad		42,01 : 7,67 = 5,5 = Notable	

Así hacemos los test

En el texto siguiente te explicamos con detalle todo lo que hemos probado y cómo lo hemos hecho:

Calidad del juego

Aquí hemos tenido en cuenta la opinión general de la Redacción. Tiene un peso muy alto en la nota (52%), pero debes tener en cuenta que se resumen casi todas las características del juego.
Algunas de las cuestiones son tan interesantes como la vida que consideramos que puede tener el juego, los niveles de detalle de los personajes, las animaciones, voces y diálogos, y los alicientes que incluye para el jugador, como realismo, argumento, intensidad, inteligencia de los adversarios, y la variedad de las situaciones.

Servicios de atención al cliente

En este apartado tienes la información relativa a teléfonos de ayuda, página web, fax y similares. Para que sepas dónde puedes resolver tus problemas y dudas.

Instalación

¿Es difícil de instalar? ¿Indica el espacio ocupado en disco? Éstas y otras preguntas tendrán respuesta aquí.

Manual de instrucciones

El manual es uno de los componentes más importantes y consultados de cualquier juego. Verificamos si incluye licencia de uso, guías rápidas de control, descripción de elementos en la pantalla, teléfonos de asistencia técnica, y todo lo que sueles necesitar cuando vas en busca de ayuda. Lo fundamental, claro está, es que tengan manual impreso y no sólo electrónico.

Prueba de tarjetas de sonido

Uno de los platos fuertes. Hemos probado 24 tarjetas de sonido, para que sepas con exactitud si la tuya funciona, o para que al menos puedas localizar una similar.

Prueba de tarjetas de vídeo

Si el sonido es uno de los platos fuertes, éste es, sin duda, el corazón de la tabla. Ni más ni menos que 36 configuraciones distintas, en las que incluimos información sobre el procesador y la memoria, y pruebas con dos tarjetas de vídeo diferentes en cada caso.

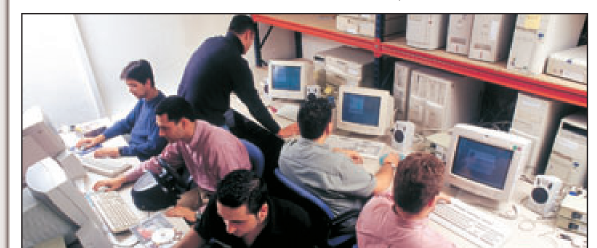
Posibilidad de configuración

¿Están los menús en castellano? ¿Puedes hacer ajustes de resolución, música, o dificultad? A veces se pueden pasar por alto estas cuestiones, pero es importante tenerlas en cuenta si quieres configurar el juego a tu gusto.

Otros datos

Por último, comprobamos la variedad de elementos que tiene el juego, las opciones para guardar las partidas, dispositivos de control, etc.
Aquí tienes también la tabla con las puntuaciones fijadas para la relación precio/calidad.

Índice hasta 4,64	Sobresaliente
4,65 hasta 5,80	Notable
5,81 hasta 7,73	Bien
7,74 hasta 11,60	Suficiente
11,61 hasta 19,50	Insuficiente
Desde 19,51	Deficiente



Cada juego se prueba en 36 configuraciones de PC distintas. Así sabrás cómo funcionará en el tuyo.

Conceptos

DVD
Abreviatura de "Digital Versatile Disc" (Disco Digital Versátil). Son unos discos de aspecto muy similar al de los corrientes CDs, pero su capacidad puede llegar a ser 24 veces superior (17 Gb en lugar de 700 Mb). Esta característica les convierte en un medio ideal para almacenar grandes volúmenes de datos multimedia o películas en formato de alta definición, con sonido envolvente de seis canales, doblaje y subtítulos en ocho idiomas, e incluso para elegir diferentes ángulos de cámara. Desde hace no mucho tiempo han salido al mercado las primeras grabadoras de DVD. Asi que éste ya no sólo es el sucesor del CD, sino que lo será también del vídeo.

Tipos de aparatos
Hay aparatos DVD para el mercado doméstico que reproducen imagen y sonido a través del televisor y del equipo de música HiFi. También hay reproductores portátiles que pueden llegar a incorporar una pequeña pantalla de televisión, y por último existen unidades DVD para ordenador que permiten utilizar DVD de datos o DVD vídeo. Todos estos aparatos pueden leer discos de CD de audio además de las películas en DVD y algunos son incluso capaces de reproducir CDs grabados con música en formato MP3.

Precio
El precio de los reproductores DVD ha bajado muchísimo en los últimos años. En el test que realizamos en el número 26 de Computer Hoy el precio medio de los modelos analizados era de casi 100.000 pesetas. Hoy en día puedes encontrar aparatos que cuestan sólo una tercera parte. El motivo de esta reducción de precios tan grande es simplemente por la enorme aceptación que han tenido estos productos.



El amo del mando

Con la calidad de imagen y la precisión con la que reproducen los aparatos que analizamos en esta comparativa, hasta tu perro se hará un aficionado a las palomitas.

Sumario

Si hasta ahora estabas acostumbrado a la calidad que tienen los reproductores de cintas VHS, te va a sorprender la calidad de imagen que ofrecen las películas en DVD.

La diferencia radica en que las imágenes que reproducen los DVDs poseen casi cinco veces más información que las de una cinta magnética convencional. La imagen que obtendrás de un DVD es mucho más nítida que la de una emisión televisiva de buena calidad.

En cuestión de sonido, el DVD es capaz de reproducir de forma espectacular todo tipo de detalles sonoros. Lo podrás notar incluso en los altavoces de tu televisor. En el caso de que lo conectes a un equipo de alta fidelidad dotado con 5 altavoces y subwoofer, las explosiones de las películas de acción te pondrán los pelos de punta.

Otra de las grandes diferencias respecto al formato VHS convencional es que este soporte no se desgasta. Mientras que una cinta magnética va perdiendo calidad con cada una de las reproducciones, debido al desgaste por rozamiento, el DVD mantiene la misma calidad durante toda la vida ya que para su reproducción no es necesario que ninguna pieza "toque" el disco. Los datos los lee un haz de láser, de este modo el disco nunca "envejecerá".

Lo más espectacular del DVD es el sonido

Una de las principales causas por las que el mercado de DVDs se ha disparado, independientemente de por su alta calidad, es la de los contenidos extras que incluyen muchas películas. Se llega incluso al punto en el que éstos son más interesantes que la propia película. Entrevistas con los actores, escenas eliminadas, documentales sobre "cómo se hizo", etc. Todas estas características hacen que tu película favorita, que dura dos horas, al final se convierta en muchos casos en horas y horas de disfrute.

El DVD es sin duda la mejor opción para todo cinéfilo que se precie. La posibilidad de poder ver una y otra vez tu película preferida, y también repetir infinidad de veces esa escena en la que el villano muere a manos del príncipe sin perder ni un ápice de calidad es simplemente un sueño hecho realidad.

Así se leen las características de un DVD

Para saber exactamente las características de las que dispone un DVD, aquí te explicamos el significado de todas ellas.



1 Formato de audio

Existen tres formatos de audio digital, MPEG, Dolby Digital y DTS. La gran mayoría de los DVDs que se comercializan en el mercado español están codificados en Dolby Digital, ya sea 5.1 (dos altavoces frontales, dos traseros, un central y un subwoofer) o en estéreo/Dolby Surround 4.0 (dos altavoces frontales, un central y un canal mono para los dos altavoces traseros.Aunque cada vez son más los DVDs en formato DTS, que ofrecen aún mejor calidad de sonido.



2 Idioma/subtítulo

En este apartado sabrás en qué idiomas está doblada la película y de cuántos canales consta cada pista. También podrás averiguar en cuántos idiomas está subtitulada.

3 Relación de aspecto

Cuando ves una película en el cine te das cuenta de que la relación del ancho por el alto de la imagen es mucho mayor que la de un televisor convencional. Debido a esto, las productoras de DVDs han de "comprimir" la imagen para que ésta encaje en un televisor normal. Por este motivo existen diferentes relaciones de tamaño que se utilizan con este fin.

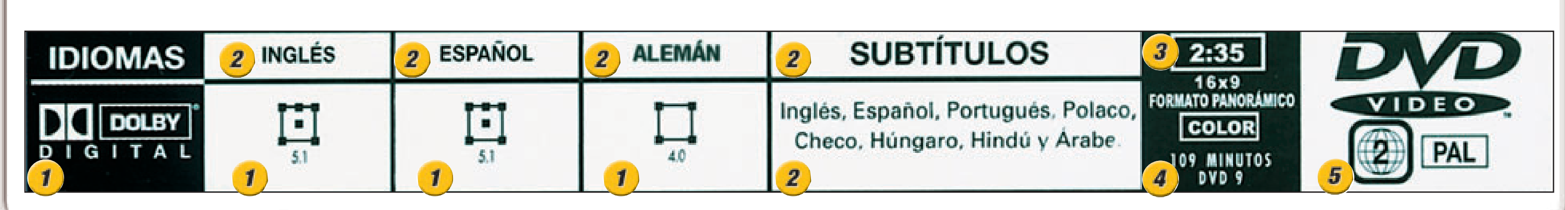
Para mantener el formato original de la película muchas productoras emplean el formato "letterbox", que consiste en mantener la relación original, pero añadiendo unas bandas negras en los bordes superior e inferior de la imagen para poder mantener dicha relación.
Cuando visualizas la misma película en una pantalla panorámica, verás que, siendo la misma superficie de imagen, las bandas superiores e inferiores son mucho más reducidas o no se ven, independientemente de la relación de aspecto original de la película.

4 Tipo de disco

Existen cuatro tipos diferentes de discos DVD vídeo: el DVD-5 es aquel en el que se pueden almacenar hasta 4,8 Gb de información en una sola cara sobre una sola capa. DVD-9, con capacidad de 8,5 Gb en una sola cara sobre dos capas. DVD-10, con capacidad de 9,4 Gb en dos caras sobre una sola capa y, finalmente, el DVD-18 que es capaz de almacenar 17 Gb de información en dos caras sobre dos capas. En el caso de los DVDs de vídeo, sólo podemos hablar de capacidad de almacenamiento de datos, ya que sería imposible fijar una capacidad en tiempo. Ésta depende en gran medida del grado de compresión utilizado, las pistas de audio subtitulado, la codificación de éstas y la cantidad y el tipo de contenidos extra que se incluyen en la película.

5 Código de región

Si tienes la oportunidad de cruzar el "charco" o mirar una página web de películas de los Estados Unidos, te darás cuenta de que existen infinidad de películas que ya se pueden adquirir en DVD y que aún no se han estrenado en España. Por este motivo, se ha dividido el mundo en seis regiones. España y el resto de países de Europa se encuentran en la región 2. Esto significa que la mayoría de los reproductores DVD comprados en España no podrán reproducir DVDs adquiridos en Estados Unidos (región 1) a no ser que en la carátula venga especificado lo contrario o dispongas de un reproductor con el bloqueo de región desactivado.



Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos todo tipo de pruebas a los reproductores de cada comparativa. Aquí puedes averiguar cómo hacemos algunas de ellas.

Calidad de imagen

Para determinar la calidad de imagen de los reproductores DVD, hemos enviado estos aparatos a un laboratorio especializado, en el cual se conectaron a una pantalla especial que dispone de una excepcional nitidez de detalles y una calidad y pureza de color de alta precisión. Con ella los expertos del laboratorio han medido la frecuencia de respuesta en cada una de las tres salidas de las que debe poseer un DVD: vídeo compuesto, S-Video y RGB.
En Computer Hoy hemos analizado también la pureza de la reproducción del color de las imágenes según su tonalidad y saturación.



El ordenador determina con qué exactitud se reproduce el sonido del DVD. Lo ideal es un volumen homogéneo.

Calidad del sonido

Asímismo, hemos comprobado la calidad del sonido que reproducen los aparatos DVD en la salida estéreo. Verificamos la respuesta de frecuencia para el sonido, las distorsiones sonoras que aparecen al reproducir sonidos a muy bajo volumen, también llamados ruidos de cuantificación. Otro de los valores que hemos medido son las irregularidades causadas por los cambios de velocidad del DVD.

Corrección de errores

En el peor de los casos, una huella dactilar puede causar una reproducción errónea. Para evitar que cualquier pequeño arañazo produzca fallos de lectura o también incluso errores generales, los reproductores DVD deben llevar incorporada una función denominada corrección de errores. Lo ideal es que el aparato sea capaz de complementar la información necesaria cuando llege a un punto en el disco en el que no puede seguir leyendo la información.

Formatos de disco

Como la producción propia de CDs cada día tiene una mayor aceptación, en Computer Hoy analizamos si los aparatos DVD son capaces de reproducir los CDs musicales "tostados" en casa. Para realizar la prueba utilizamos varios modelos de CD-R y CD-RW de distintos fabricantes grabados con música en un ordenador.

Precio/calidad

Esta relación se obtiene mediante la división del precio de cada reproductor DVD entre la nota de calidad que ha obtenido en la comparativa. Por ejemplo, un reproductor DVD que cuesta 318,54 euros y que haya obtenido una nota de calidad de 7,54, tendrá una valoración de 318,54 / 7,54 = 42,27 a la que, como puedes ver en la tabla adjunta le corresponde la nota de precio/calidad de "Bien".

Hasta 32,53	Sobresaliente
33,53 hasta 40,66	Notable
41,66 hasta 54,21	Bien
55,21 hasta 81,32	Suficiente
82,32 hasta 162,63	Insuficiente
Hasta163,63	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio

Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para su producto. Además, sabrás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el producto por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al fabricante o distribuidor.

2 Calidad de la imagen en un televisor

Nuestros expertos determinan la calidad de la imagen conectando cada aparato a un televisor de muy alta calidad. Se presta especial atención a la cantidad de detalles que son representados, a la exactitud del foco y a la reproducción de la gama de colores.

3 Exactitud de detalles

Cuanto mayor sea la señal medida en cada una de las salidas de las que disponen los reproductores, mayor será el porcentaje que aparece en la tabla. El valor óptimo del 100% lo alcanzan aquellos aparatos que son capaces de reproducir tantos detalles de la imagen como un televisor de gama alta.

4 Calidad del color

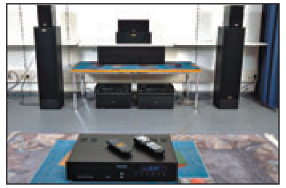
Para que un reproductor DVD pueda reproducir incluso las diferencias de claridad más leves, la homogeneidad de la reproducción de la escala de gris ha de ser muy elevada. La capacidad para iluminar los colores depende de su calidad de saturación. Si la desviación del matiz en el color rojo es demasiado grande, las caras y los tonos de la piel adoptarán un color rojizo irreal. Si por el contrario, la desviación es muy escasa, los colores tendrán un aspecto natural.

5 Ruido en la imagen (luminosidad/ruido cromático)

Si la luminosidad y el ruido cromático son demasiado escasos, se apreciará una especie de interferencia (nieve) en las superficies grises o de color. Un valor alto garantiza una imagen perfecta, sin ningún tipo de ruido.

6 Calidad del sonido

Mediante la reproducción de varias piezas musicales diferentes, valoramos la calidad del sonido de todos los reproductores DVD del test. Para ello utilizamos siempre los mismos equipos de alta fidelidad compuestos por un amplificador y cinco altavoces y un subwoofer de muy alta calidad.



7 Ruidos a muy bajo volumen

Durante la conversión de los datos digitales a sonidos audibles, siempre quedan pequeños restos de señal digital, los llamados ruidos de cuantificación. En Computer Hoy medimos la calidad con la que el reproductor filtra estos ruidos. Cuanto menor sea el porcentaje de ruidos restantes, mejor sonará la música a muy bajo volumen.

8 Cambios de configuración durante la reproducción

En la mayoría de los reproductores DVD es posible modificar durante la reproducción algunos aspectos de la imagen y del sonido. Por ejemplo, se puede ampliar un fotograma, seleccionar otro idioma de doblaje o activar los subtítulos. Cuantas más sean las funciones que se pueden modificar, mejor será la nota en este apartado.

9 Distribución de los canales a los altavoces

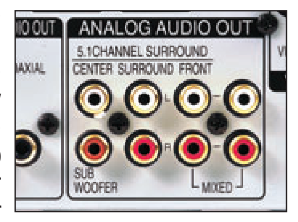
En algunos reproductores provistos con decodificador de sonido envolvente es posible configurar el volumen, el tamaño y el retardo de los altavoces para cada unos de los cinco canales. Si, por ejemplo, no hay posibilidad de ajustar el retardo, puede ocurrir que los sonidos de los diferentes canales lleguen al oyente en distintos momentos, perdiendo así gran parte del realismo. Si no se puede modificar el volumen de cada altavoz independientemente se deberán utilizar todos los altavoces del mismo tamaño para que todos suenen con la misma potencia.

10 Formatos de CD/DVD no reconocidos

Un reproductor DVD bien equipado es capaz de reconocer y reproducir los siguientes formatos de disco: DVD-Video, Video-CD, Super-Video-CD, audio CD-R, audio CD-RW, así como CDs con música en formato MP3. Sólo algunos de los reproductores más modernos son también capaces de reproducir el formato de audio de alta calidad Super-Audio-CD (SACD) y DVD-audio. Cuantos más formatos reconozca y reproduzca, mejor será la nota en ese apartado.

11 Decodificador digital multicanal

En los laboratorios de Computer Hoy hemos comprobado si el reproductor DVD posee un decodificador de sonido envolvente. El mejor de los casos es el de aquellos aparatos que disponen de un decodificador incorporado para los formatos de audio: Dolby Digital, DTS (Digital Theatre Sound) y MPEG 2. A las salidas de audio podrás conectar un amplificador con conectores para seis altavoces analógicos (entrada 5.1).



12 Convertir la señal NTSC a PAL

Los DVD que están importados de los Estados Unidos están grabados en el formato NTSC. Este formato utiliza una frecuencia de refresco de pantalla de 60 imágenes por segundo. Si un reproductor DVD es capaz de convertir esta frecuencia a la europea de 50 imágenes por segundo (PAL), se podrán reproducir dichos DVDs en cualquier televisor.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 106

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada una le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota.

	Nota
Fabricante Modelo	
Servicio (1)	**4,00%**
Duración de la garantía (según el fabricante)	2,00%
Tipo de garantía (según el fabricante)	1,00%
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%
Servicio online (comprobado)	
Calidad de imagen	**42,00%**
Calidad de imagen en un televisor (test de visionado) (2)	7,00%
Exactitud de detalles en la salida RGB (Euroconector, medido) (3)	7,00%
Exactitud de detalles en la salida S-Video (Hosiden, medido) (3)	7,00%
Exactitud de detalles en la salida de video (RCA, medido) (3)	7,00%
Transiciones de claro a oscuro (impulso 2T, medido)	4,00%
Calidad del color (tonos de gris/saturación de color/desviación en el color rojo, medido) (4)	4,00%
Ruido en la imagen (luminosidad/diferencia de ruido cromático, medido) (5)	3,00%
Calidad de la imagen congelada (comprobado)	1,00%
Calidad de la imagen en cámara lenta (comprobado)	1,00%
Calidad de la imagen en avance rápido (comprobado)	1,00%
Calidad del sonido	**23,00%**
Calidad del sonido (test de audidión) (6)	4,00%
Reproducción del sonido (exactitud del rango de frecuencia 20 Hz–20 kHz, medido en las salidas estéreo)	4,00%
Siseo (medido)	4,00%
Ruidos a muy bajo volumen (ruidos de cuantificación, medido) (7)	2,00%
Separación de canales (medido a 1kHz)	1,00%
Distorsiones por falta de señal (Jitter, medido)	2,00%
Calidad de la corrección de errores con discos rayados con CDs de audio/DVD (tamaño máximo de error, medido)	3,00%
Calidad de la corrección de errores con discos CD audio con defectos de fabricación (tamaño máximo de error, medido)	3,00%
Manejo	**16,00%**
Manual	2,00%
Mando a distancia (legibilidad de los botones/manejo/sensación al tacto, comprobado)	1,00%
Menú en pantalla (legibilidad y lógica, comprobado)	2,00%
Legibilidad del panel del aparato (comprobado)	1,00%
Cambios de configuración durante la reproducción (comprobado) (8)	1,00%
Cantidad de memorias para ajustes de pantalla (comprobado)	1,00%
Ajustes de video/audio para DVDs individuales (comprobado)	1,00%
Capacidad de reanudar la reproducción en el mismo punto (comprobado)	1,00%
Repetición de escenas (comprobado)	1,00%
Cantidad de velocidades de cámara lenta (comprobado)	1,00%
Avance imagen por imagen (comprobado)	1,00%
Distribución de los canales a los altavoces (con sonido envolvente) (9)	1,00%
Tiempo empleado desde la inserción del disco hasta la reproducción (medido)	1,00%
Tiempo de acceso (desde el final del DVD hasta el principio, medido)	1,00%
Ecología/salud	**4,00%**
Ruido (medido)	1,00%
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado, medido)	3,00%
Otros	**11,00%**
Tamaño (ancho x alto x prof., medido)	
Formatos de CD/DVD no reconocidos (comprobado) (10)	1,00%
Códigos de región reconocidos (comprobado)	2,00%
Salidas de audio digitales (óptico/RCA, comprobado)	1,00%
Formatos de sonido en las salidas de audio digital: LPCM/Dolby Digital/DTS/MPEG-2 (comprobado)	1,00%
Decodificador digital multicanal: Dolby Digital/DTS/MPEG-2 (comprobado) (11)	2,00%
Salidas de audio analógico (comprobado)	1,00%
Salidas de vídeo (comprobado)	1,00%
Conexión de auriculares (comprobado)	1,00%
Búsqueda automática del mayor punto de volumen del DVD (importante para la copia, comprobado)	1,00%
Simulación de sonido envolvente/indicación de tiempo restante/mando a distancia preparado para televisores (comprobado)	
Convierte la señal de DVD-NTSC a PAL (comprobado) (12)	
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

Los resultados del test en detalle

1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto		5º Puesto	
Grundig Xenaro GDP 5100		**Sony** DVP-NS 300	Nota	**JVC** XV-S42		**Panasonic** DVD-RV 36EG-N	Nota	**Philips** DVD 622	Nota
	6,00		6,00		5,50		5,50		5,50
Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el distribuidor	6,00	Reparación en el distribuidor	6,00	Reparación en el ser. técnico	4,00	Reparación en el ser. técnico	4,00	Reparación en el ser. técnico	4,00
902 10 00 36	6,00	902 40 21 02	6,00	902 39 39 29	6,00	902 15 30 60	6,00	902 11 33 84	6,00
www.grundig.com		www.sony.es		www.jvc.es		www.panasonic.es		www.philips.es	
	9,51		9,36		8,35		7,64		7,18
Perfecta	10,00	Perfecta	10,00	Casi perfecta	8,00	Casi perfecta	9,00	Casi perfecta	8,00
Muy alta (98%)	9,60	Muy alta (96%)	9,20	Alta (90%)	8,00	No tiene RGB	0,00	Alta (93%)	8,60
Muy alta (97%)	9,40	Muy alta (96%)	9,20	Alta (90%)	8,00	Alta (95%)	9,00	No tiene S-Video	0,00
Muy alta (96%)	9,20	Alta (95%)	9,00	Alta (88%)	7,60	Muy alta (96%)	9,20	Alta (89%)	7,80
Muy limpias (1%)	9,60	Muy limpias (2%)	9,20	Muy limpias (2%)	9,20	Muy limpias (2%)	9,20	Muy limpias (1%)	9,60
Muy alta (96%/97%/3,6 º)	9,40	Muy alta (96%/98%/2,0 º)	9,60	Muy alta (95%/99%/6,0 º)	9,14	Muy alta (96%/97%/3,5 º)	9,40	Muy alta (96%/96%/5,8 º)	9,04
Muy escaso (83,8 dB/69,1 dB)	10,00	Muy escaso (79,8 dB/67,5 dB)	10,00	Muy escaso (69,9 dB/59,3 dB)	10,00	Muy escaso (78,5 dB/68,2 dB)	10,00	Muy escaso (73,6 dB/65,8 dB)	10,00
Perfecta	10,00	Perfecta	10,00	Perfecta	10,00	Perfecta	10,00	Perfecta	10,00
Ligeras vibraciones	8,00	Ligeras vibraciones	8,00	Ligeras vibraciones	8,00	Ligeras vibraciones	8,00	Ligeras vibraciones	8,00
Ligeras vibraciones	8,00	Ligeras vibraciones	8,00	Ligeras vibraciones	8,00	Ligeras vibraciones	8,00	Ligeras vibraciones	8,00
	8,46		8,26		8,70		8,79		8,48
Natural	9,40	Natural	9,40	Natural	9,40	Natural	9,40	Natural	9,40
Fidedigno (99,5%)	9,90	Fidedigno (99,8%)	9,96	Fidedigno (99,8%)	9,96	Fidedigno (99,9%)	9,98	Fidedigno (99,9%)	9,98
Normal (99,3 dB)	6,88	Apenas apreciable (101,8 dB)	7,38	Apenas apreciable (102,8 dB)	7,58	Normal (98,2 dB)	6,64	Normal (96,8 dB)	6,38
Muy pocos (0,0001%)	9,30	Muy pocos (0,0001%)	9,30	Muy pocos (0,0001%)	9,30	Pocos (0,0002%)	8,60	Pocos (0,0002%)	8,60
Muy buena (95 dB)	10,00	Muy buena (94 dB)	10,00	Muy buena (111 dB)	10,00	Muy buena (100 dB)	10,00	Muy buena (119 dB)	10,00
Normal (3,70 ns.)	6,52	Pocas (2,15 ns.)	7,96	Pocas (1,30 ns.)	8,74	Pocas (1,40 ns.)	8,66	Pocas (2,70 ns.)	7,46
Buena (1,6 mm/3,0 mm)	7,02	Buena (1,6 mm/3,0 mm)	7,02	Normal (0,4 mm/3,0 mm)	5,42	Buena (2,0 mm/3,0 mm)	7,82	Normal (1,8 mm/2,6 mm)	6,62
Muy buena (1,8 mm)	9,02	Normal (1,4 mm)	5,82	Muy buena (2,0 mm)	10,00	Muy buena (2,0 mm)	10,00	Muy buena (2,0 mm)	10,00
	7,49		6,56		7,40		7,42		7,22
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Buena/fácil/agradable	8,00	Buena/fácil/agradable	8,00	Buena/fácil/normal	7,34	Buena/fácil/normal	7,34	Buena/normal/agradable	7,43
Muy buena	10,00	Buena	8,80	Buena	8,80	Buena	8,80	Buena	8,80
Buena	8,00	Buena	8,00	Buena	8,00	Buena	8,00	Buena	8,00
Ángulo, idioma, subtítulos, zoom, sonido envolvente, calidad de imagen, indicador	10,00	Ángulo, idioma, subtítulos, sonido envolvente, calidad de imagen	10,00	Ángulo, idioma, subtítulos, zoom, sonido envolvente, calidad de imagen	10,00	Ángulo, idioma, subtítulos, sonido envolvente, calidad de imagen, indicador	10,00	Ángulo, idioma, subtítulos, zoom, sonido envolvente, calidad de imagen	10,00
Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Muchas (4)	8,00	Pocas (2)	4,00	Muchísimas (6)	10,00	Muchísimas (5)	10,00	Normal (3)	6,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Normal (13 seg.)	5,82	Corto (9 seg.)	7,42	Normal (14 seg.)	5,42	Normal (13 seg.)	5,82	Normal (11 seg.)	6,62
No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00
	2,22		2,26		2,32		2,26		2,26
Casi inapreciable (1,1 sone)	8,88	Inapreciable (1,0 sone)	9,02	Inapreciable (0,8 sone)	9,28	Inapreciable (1,0 sone)	9,02	Inapreciable (1,0 sone)	9,02
Demasiado elevado (8/5/5)	0,00	Demasiado elevado (8/2/1)	0,00	Demasiado elevado (9/1/1)	0,00	Demasiado elevado (6/3/3)	0,00	Demasiado elevado (10/2/2)	0,00
	3,78		3,87		4,42		3,96		3,78
36,0 x 7,2 x 25,8 cm		43,0 x 7,4 x 25,5 cm		43,5 x 6,7 x 27,1 cm		43,0 x 8,1 x 25,8 cm		43,5 x 8,0 x 29,2 cm	
Pocos (SACD, DVD-Audio)	8,00	Muchos (S-VCD, CD-R (PC), CD-R (Audio), SACD, DVD-Audio)	5,00	Normal (S-VCD, SACD, DVD-Audio)	7,00	Pocos (SACD, DVD-Audio)	8,00	Pocos (SACD, DVD-Audio)	8,00
Code 2 (Europa)	4,00	Code 2 (Europa)	4,00	Code 2 (Europa)	4,00	Code 2 (Europa)	4,00	Code 2 (Europa)	4,00
ninguna óptica/1 RCA	4,00	Ninguna óptica/1 RCA	4,00	1 óptica/1 RCA	8,00	1 óptica/ningún RCA	4,00	Ninguna óptica/1 RCA	4,00
Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00
No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00
1 Estéreo/ningún multicanal	5,60	1 Estéreo/ningún multicanal	5,60	1 Estéreo/ningún multicanal	5,60	1 Estéreo/ningún multicanal	5,60	1 Estéreo/ningún multicanal	5,60
Hosiden (S-Video), euroconector (Video y RGB)	6,00	RCA (Video), Hosiden (S-Video), euroconector (Video, S-Video y RGB)	10,00	RCA (Video), Hosiden (S-Video), euroconector (Video, S-Video y RGB)	10,00	RCA (Video), Hosiden (S-Video), euroconector (Video y S-Video)	8,00	RCA (Video), euroconector (Video y RGB)	6,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí/sí/sí		Sí/sí/sí		Sí/no/no		Sí/sí/no		Sí/no/no	
Sí		No		Sí		No		No	
	7,88		7,64		7,49		7,16		6,85
Reproduce CDs de MP3	+0,20	Ligera interrupción de imagen y sonido al cambiar de capa	-0,10	Ligera interrupción de imagen y sonido al cambiar de capa	-0,10	Reproduce CDs de MP3	+0,20	Reproduce CDs de MP3	+0,20
Ligera interrupción de imagen y sonido al cambiar de capa	-0,10					Ligera interrupción de imagen y sonido al cambiar de capa	-0,10	Ligera interrupción de imagen y sonido al cambiar de capa	-0,10
Notable ←	**7,98**	**Notable** ←	**7,54**	**Notable** ←	**7,39**	**Notable** ←	**7,26**	**Bien** ←	**6,95**
Bien		**Bien**		**Notable**		**Suficiente**		**Bien**	
329,96 € - 54.900 ptas.		**318,54 € - 53.000 ptas.**		**269,85 € - 44.900 ptas.**		**408,09 € - 67.900 ptas.**		**299,91 € - 49.900 ptas.**	
329,96 : 7,98 = 41,35 = Bien		318,54 : 7,54 = 42,25 = Bien		269,85 : 7,39 = 36,38 = Notable		408,09 : 7,26 = 56,21 = Suficiente		299,91 : 6,95 = 43,15 = Bien	

Ganador Computer Hoy Calidad — Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

Grundig Xenaro GDP 5100



El modelo de Grundig dispone de muy pocas conexiones. Aquí podrás conectar tu televisor.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	329,96€ - 54.900 ptas.

El reproductor de Grundig destaca por su excelente calidad de imagen. En la mayoría de las mediciones de imagen ha obtenido notas sobresalientes. Con el mando a distancia podrás manejar también las funciones de muchos modelos de televisores, evitando así la acumulación de mandos en el sofá.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Grundig. Tel.: 93 479 92 00

+
- Muy buena calidad de imagen
- Reproduce discos con música en formato MP3

–
- Ligera interrupción de sonido e imagen en el cambio de capa
- Excesivo consumo eléctrico

Sony DVP-NS 300



Este botón elimina los molestos cuadraditos de fallos de compresión de algunos video-DVDs.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	318,54€ - 53.000 ptas.

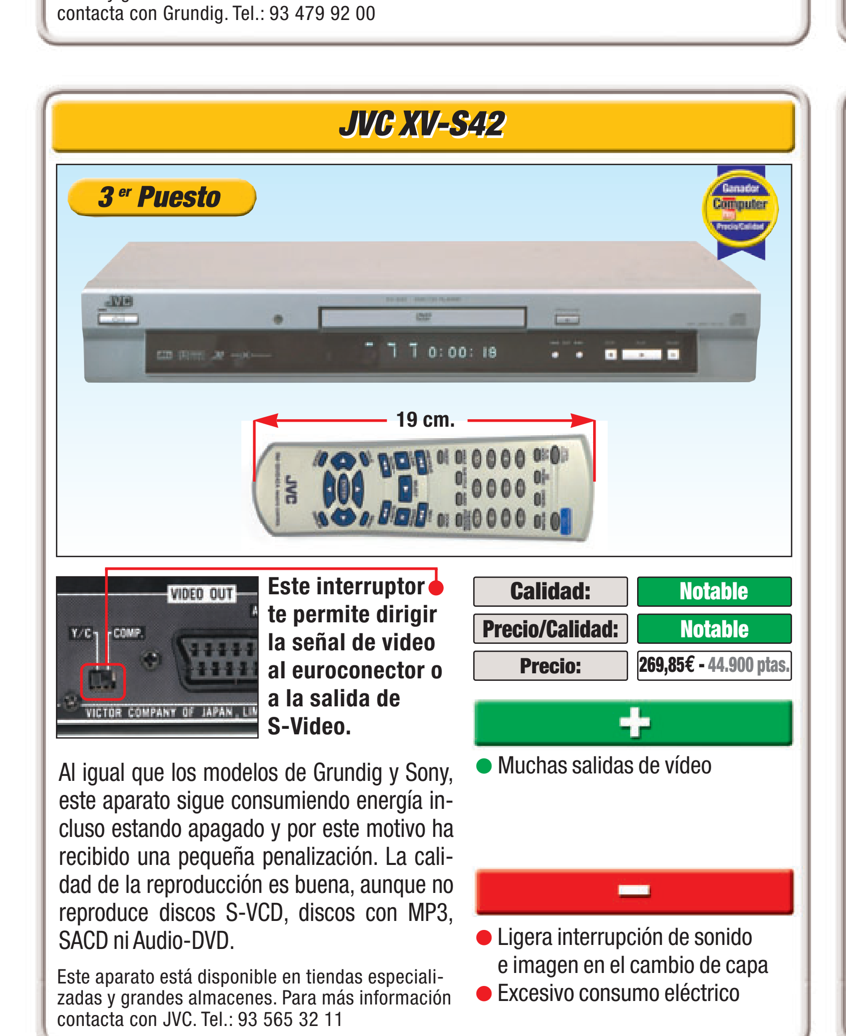
El completísimo manual de instrucciones de este modelo facilita su manejo y puesta en funcionamiento. Al igual que el ganador del test, destaca por su alta calidad de imagen. Por otro lado, no dispone de función de avance de fotograma y no reproduce S-VCD, CD-Rs ni CDs con música en formato MP3.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Sony. Tel.: 902 40 21 02

+
- Muy buena calidad de imagen
- Muchas salidas de vídeo

–
- Ligera interrupción de sonido e imagen en el cambio de capa
- Excesivo consumo eléctrico

JVC XV-S42



Este interruptor te permite dirigir la señal de video al euroconector o a la salida de S-Video.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	269,85€ - 44.900 ptas.

Al igual que los modelos de Grundig y Sony, este aparato sigue consumiendo energía incluso estando apagado y por este motivo ha recibido una pequeña penalización. La calidad de la reproducción es buena, aunque no reproduce discos S-VCD, discos con MP3, SACD ni Audio-DVD.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con JVC. Tel.: 93 565 32 11

+
- Muchas salidas de vídeo

–
- Ligera interrupción de sonido e imagen en el cambio de capa
- Excesivo consumo eléctrico

Panasonic DVD RV 36EG-N



Estos botones sirven para aplicar gran cantidad de efectos diferentes al sonido envolvente.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	408,09€ - 67.900 ptas.

El modelo de Panasonic está especialmente indicado para los amantes del sonido perfecto. Este aparato ha obtenido la mejor nota del test en ese apartado. Además reproduce CDs con música en formato MP3. Eso sí, no dispone de conector RGB, por lo que ha perdido varios puestos en la tabla.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Panasonic. Tel.: 902 15 30 60

+
- Reproduce discos con música en formato MP3

–
- No tiene salida RGB
- Excesivo consumo eléctrico

Philips DVD 622



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	299,91€ - 49.900 ptas.

+

- Reproduce discos con música en formato MP3

–

- No tiene salida S-Video
- Excesivo consumo eléctrico
- Ligera interrupción de sonido e imagen en el cambio de capa

Philips ha decidido en este caso no equipar a este modelo con una salida S-Video y éste es el principal motivo por el cual el aparato haya acabado en la última posición. Por lo demás, la calidad de imagen es buena y reproduce prácticamente todos los discos, excepto SACD o audio-DVD.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Philips. Tel.: 91 566 95 44

Mi opinión



Sebastian Kampmeier
redactor del test

En bastantes ocasiones me ha ocurrido que algún familiar o conocido me ha preguntado: "Oye, si tú te quisieses ahora comprar un reproductor DVD vídeo, ¿cuál de todos los que hay escogerías?" Y yo siempre he contestado exactamente lo mismo: "Depende de lo que valores más". Lógicamente sus caras delataban que no les había sacado de ninguna duda, pero mi contestación tiene una razón muy lógica.
Todos, absolutamente todos los reproductores de DVD vídeo, tienen una calidad de reproducción muy alta. Las imágenes son nítidas, contrastadas y su color es envidiable. El sonido es espectacular. Incluso sin tener conectado el reproductor a un equipo de alta fidelidad, la diferencia con cualquier otro soporte es más que notable.
Entonces, ¿dónde están las diferencias? Pues mi contestación a la eterna pregunta es precisamente la respuesta. Partiendo de la base de que todos los aparatos ofrecen una calidad muy alta, siguen existiendo pequeños matices que les diferencian.
Si lo que más valoras es la calidad de imagen, el reproductor que has de adquirir debe disponer de salida RGB, o incluso de vídeo por componentes si lo quieres conectar a un proyector.
Si por el contrario tu prioridad es ante todo la calidad del sonido, tu atención se ha de centrar más en aquellos aparatos que dispongan de un decodificador multicanal o que, por lo menos, posean alguna salida de audio digital, preferiblemente óptica.
También puede ser que la calidad de imagen y de sonido que ofrecen todos los modelos sea para ti suficiente para ti y lo que realmente esperas de un aparato de estas características es que sea sencillo de instalar, manejar y que sea sobre todo práctico. En ese caso debes prestar atención al manual de instrucciones y a la calidad y tipo del mando a distancia. Existen modelos con los que puedes manejar el lector DVD y el televisor, ahorrándote por lo tanto el tener que estar buscando siempre el mando adecuado para lo que quieras hacer.
En definitiva, la adquisición de un reproductor DVD siempre será (salvo raras excepciones) una compra de calidad, pero la diferencia en realidad la marcas tú mismo.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios (en euros) con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Altavoces					
A partir de 120 €					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW playworks DTT 3500 Digital	Bien	420,11 €	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	252,43 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	179,7 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80
Hasta 120 €					
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	59,5 €	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	34,56 €	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	51,63 €	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	89,55 €	80
CD-ROM vírgenes					
1	TDK	CD-R 80 Reflex X Multispeed	Notable	0,93 €	40
2	Kodak	CD-R Gold Ultima	Notable	1,2 €	40
3	Traxdata	CD-R 74 Gold Speed	Notable	Descatalogado	40
4	Philips	CD-R 80 Megalife XL HR 100	Notable	3,31 €	40
5	Traxdata	TXA80	Notable	0,87 €	40
6	Sony	CRM74	Notable	2,4 €	40
7	Traxdata	CD-R 80 Silver	Notable	Descatalogado	40
8	Verbatim	CD-R 74 Data Life Plus Metal-Azo	Notable	1,35 €	40
9	Basf by Emtec	CD-R 80 Extra	Notable	2,28 €	40
10	TDK	CD-R 74 Reflex X	Notable	0,84 €	40
11	Maxell	CD-R 74 XL	Notable	0,6 €	40
12	Hi Space	CD-R 74	Bien	1,32 €	40
13	Intenso	CD-R 80 Audio	Bien	1,44 €	40
14	Maxell	CD-R74 MU	Bien	1,41 €	40
15	Intenso	CD-R 74 MultiSpeed	Bien	0,69 €	26
16	Lenco	MCD 9416	Bien	1,2 €	40
17	Sony	CDQ-74CP	Bien	Descatalogado	26
18	Fujifilm	CD-R 650 Mb Silver Disk 8x	Bien	Descatalogado	26
19	Intenso	cd-r 74 Audio	Bien	1,41 €	40
20	Maxell	CD-R 80 XL PRO	Bien	0,62 €	40
21	Sony	CDQ-74CN	Bien	Descatalogado	26
22	Intenso	CD-R 80 MultiSpeed	Bien	0,9 €	26
23	Emtec	CD-R Extra 74 min.	Suficiente	1,77 €	26
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	300,44 €	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	221,02 €	64

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64
Discos duros IDE					
1	Maxtor	4W100H6	Notable	339,57 €	77
2	Maxtor	98196H8	Notable	294,08 €	77
3	Seagate	ST380020A	Notable	267,45 €	77
4	Western Digital	WD800BB	Notable	246,41 €	77
5	Maxtor	4W060H4	Notable	218 €	77
6	Maxtor	5T060H6	Notable	254,56 €	77
7	Seagate	ST360020A	Notable	231,38 €	77
8	Western Digital	WD600ABRTL	Notable	191,67 €	77
9	Maxtor	34098H4	Bien	136,5 €	77
10	Samsung	SV 4048H	Bien	135,23 €	77
11	IBM	Deskstar 60GXP/IC35L040A	Bien	135,95 €	77
12	Western Digital	WD400ABRTL2	Bien	141,6 €	77
Discos duros SCSI					
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	378,04 €	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	341,98 €	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49
Equipos multifunción					
1	HP	Officejet G95	Notable	840,82 €	57
2	HP	Officejet G85	Bien	600,41 €	71
3	HP	Officejet K60	Bien	Descatalogado	57
4	Xerox	Work Centre 390	Bien	Descatalogado	71
5	HP	Officejet K80	Bien	360,01 €	71
6	HP	Laserjet 3150	Bien	Descatalogado	57
7	Brother	MFC-9050	Bien	649,77 €	57
8	Canon	Multipass L60	Bien	1533,78 €	57
9	HP	Officejet G55	Suficiente	480,21 €	57
10	Canon	Multipass C80	Suficiente	1038,79 €	71
11	Olivetti	Jet Lab 600	Suficiente	Descatalogado	71
12	Brother	HL-P2500	Suficiente	646,28 €	57
13	Toshiba	DP 80F	Suficiente	899,07 €	71
14	HP	PSC 500	Suficiente	Descatalogado	71
15	Brother	MFC-9650	Suficiente	927,24 €	71
Escáneres de color					
1	Canon	CanonScan D660U	Bien	190,82 €	61
2	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
3	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
4	Canon	CanonScan N650U	Bien	100,04 €	61

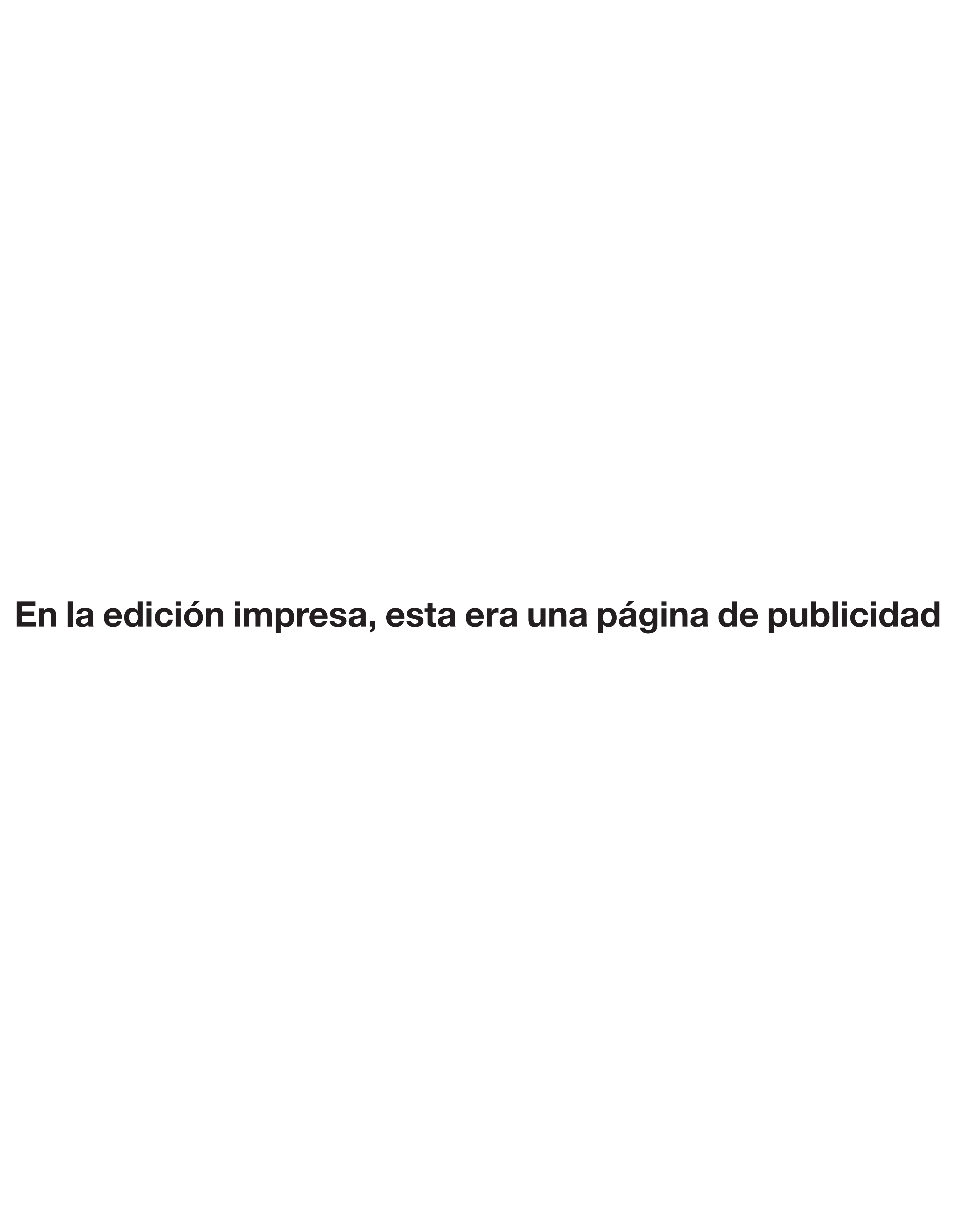
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Umax	Umax 4000U	Bien	397,39 €	57
6	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
7	Plustek	optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3400C	Bien	107,58 €	61
9	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
10	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	194,49 €	63
11	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61
12	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	77,53 €	65
Impresoras de inyección					
1	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
2	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
3	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
4	HP	Deskjet 930C	Bien	Descatalogado	47
5	Epson	Stylus Photo 890	Bien	225,38 €	75
6	HP	Deskjet 980 CXi	Bien	287,88 €	75
7	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
8	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
9	Canon	BJC-6500	Bien	472,68 €	60
10	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
11	HP	Deskjet 990 Cxi	Bien	360,01 €	65
12	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
13	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
14	Epson	Stylus Color 680	Bien	Descatalogado	69
15	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
16	Epson	Stylus Photo 790	Bien	Descatalogado	75
17	Olivetti	Artjet 20	Bien	206,99 €	35
18	HP	Photo-Smart P1000	Bien	209,75 €	58
19	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
20	HP	845C	Bien	107,58 €	81
21	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
22	Canon	BJC-85	Bien	335,55 €	47
23	Lexmark	Z42	Bien	149,65 €	65
24	HP	Deskjet 840C	Bien	Descatalogado	47
25	Xerox	Docuprint M750	Bien	Descatalogado	58
26	Xerox	Docuprint M760	Bien	Descatalogado	65
27	HP	Deskjet 959 C	Bien	Descatalogado	75
28	Canon	BJC-3000	Bien	Descatalogado	47
29	Canon	S 450	Suficiente	219,75 €	75
30	Olivetti	Artjet 12	Suficiente	110,85 €	75
31	Lexmark	Z32	Suficiente	Descatalogado	58
32	Lexmark	Z12	Suficiente	77,53 €	65
33	Canon	BJC-2100	Suficiente	86,52 €	47
34	Olivetti	Artjet 22	Suficiente	131,62 €	75

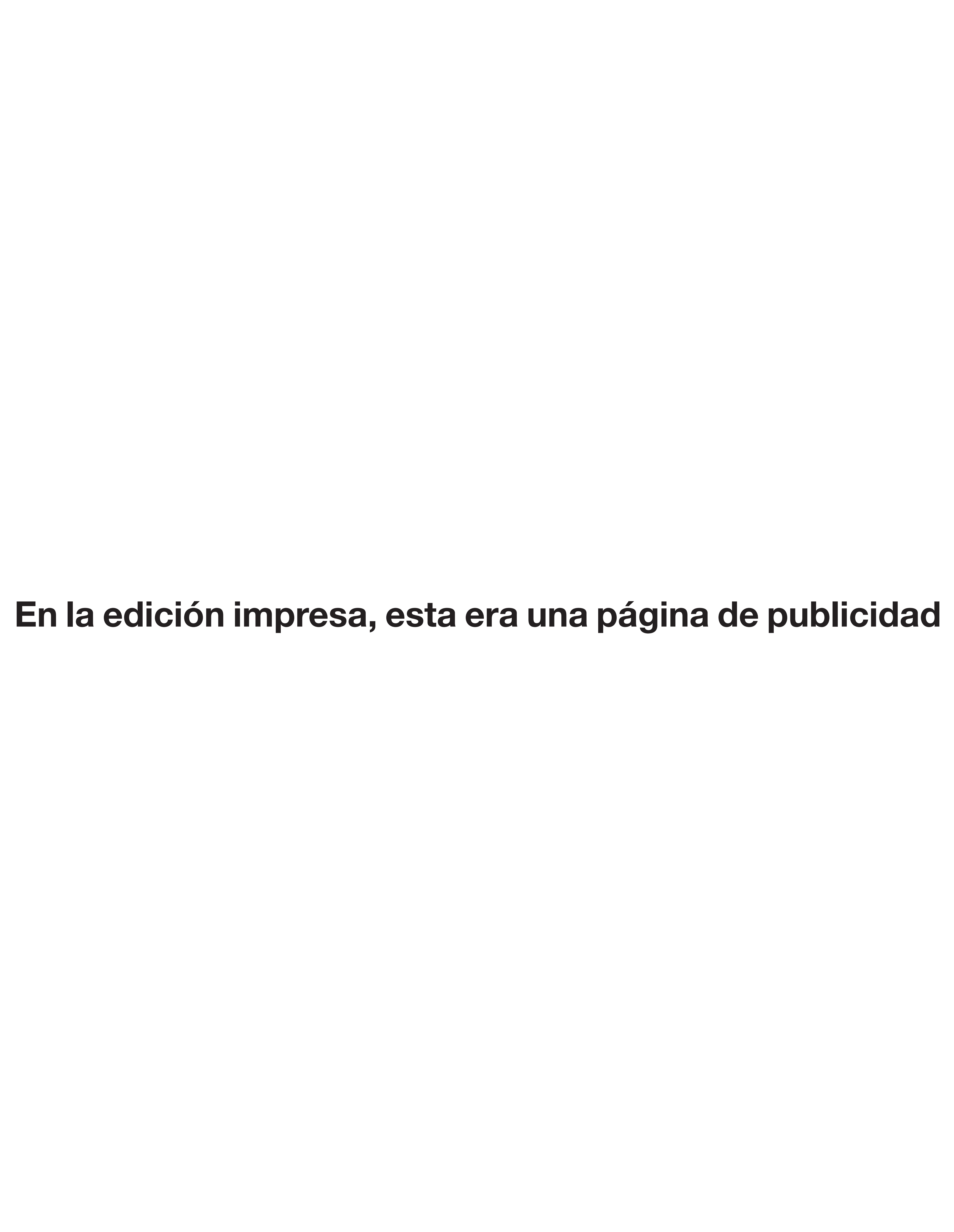
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S4500	Bien	552,51 €	78
2	HP	Deskjet 1125C	Bien	409,05 €	79
Impresoras fotográficas					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	480 €	78
Lectores de DVD					
1	Samsung	SD-616	Notable	96 €	81
2	LG Electronics	DRD-8160B	Notable	109,23 €	81
3	Pioneer	DVD-A06SW	Notable	136,99 €	81
4	Fujitsu Siemens	Spinbird DVD Drive	Notable	123,81 €	81
5	Aopen	DVD 1648	Notable	88,35 €	81
6	Pioneer	DVD-116	Notable	102,17 €	81
7	Acer	DVP 1640A	Bien	192,62 €	66
8	Fujitsu Siemens	Spinbird DVD 12x 40x	Bien	123,81 €	66
Monitores de 15 pulgadas					
1	Philips	105S10	Bien	174,29 €	36
2	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
3	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	217 €	4
4	Sony	Multiscan E100	Bien	276,47 €	36
Monitores de 17 pulgadas					
1	Viewsonic	PF 775	Notable	436,43 €	73
2	Fujitsu Siemens	17p3	Notable	395,30 €	81
3	LG Electronics	Flatron 795FT Plus	Notable	468,68 €	73
4	Philips	Brillance 107P20	Notable	360,01 €	73
5	Hyundai	Image Flat F 790 D	Notable	325,44 €	73
6	Iiyama	Vision Master Pro 411	Bien	292,69 €	73
7	Scott	795T	Bien	414,10 €	84
8	Viewsonic Nokia	730 C	Bien	414,82 €	73
9	Samsung	SyncMaster 700 ITF	Bien	299,91 €	73
10	NEC	Multisync FE 700+	Suficiente	310,12 €	73
Monitores de 19 pulgadas					
1	Philips	109 S20	Notable	507,86 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	354,60 €	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	367,82 €	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	297,50 €	58
Ordenadores					
1	Tay	Pentium 4 2 GHz	Notable	1887,18 €	82
2	Dell	Dimension 8100	Notable	2470,78 €	57
3	UPI	Pentium III 933	Bien	1051,17 €	78
4	ADL	XtreM	Suficiente	1021,12 €	78
Ordenadores completos					
1	UPI	Pentium III 800	Notable	1742,33 €	63
2	Acer	APSX8F	Bien	Descatalogado	63
3	Packard Bell	iConnect 2800 1	Bien	Descatalogado	63
4	Fujitsu/Siemens	Expert CS-889	Suficiente	1321,63 €	63
5	Mr. Micro	Latitude Climb I	Suficiente	Descatalogado	63
Organizadores personales					
1	Compaq	Ipaq H3660 pocket PC	Notable	754,34 €	83
2	Palm	m505 Handheld	Bien	684,55 €	83

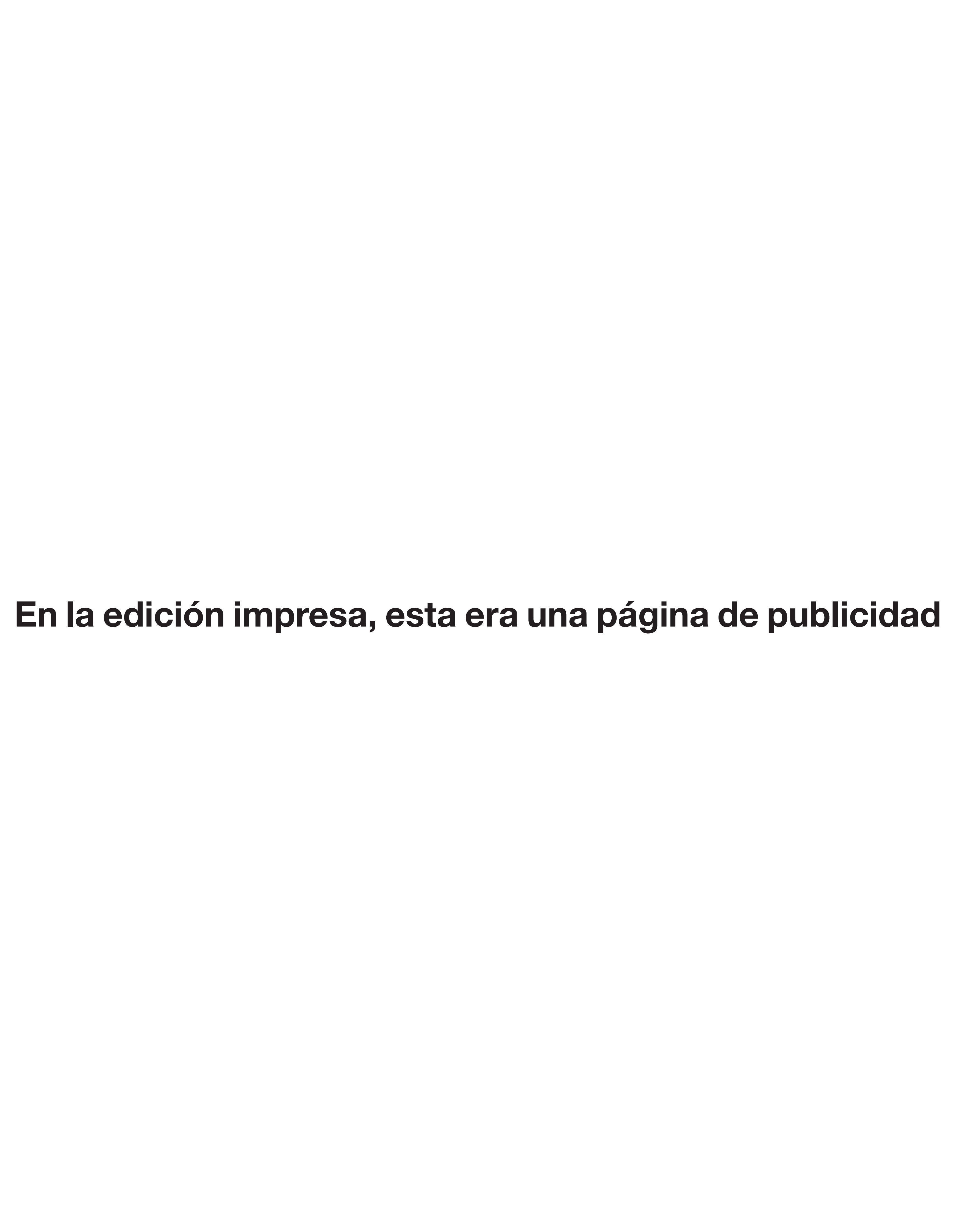
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Palm	m105 Handheld	Bien	299,91 €	83
4	Casio	Pocket Viewer PV-S660	Bien	227,18 €	83
5	Handspring	Visor Deluxe	Bien	233,79 €	83
Organizadores portátiles					
1	HP	Omnibook XE3	Bien	1381,72 €	84
Papel para impresoras de inyección					
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	3,73 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	11,15 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	6,35 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	8,99 €	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	5,37 €	49
10	TDK	Premium P. I. Paper Heavy weight glossy	Bien	5,38 €	49
Placas base para AMD					
1	NMCPE	8 TTX +	Sobresaliente	171,29 €	67
2	Asus	A7 V	Sobresaliente	Descatalogado	67
3	Microstar	K 7 T Pro 2-A	Sobresaliente	128,08 €	67
4	Aopen	AK73 Pro	Sobresaliente	171,29 €	67
5	Soyo	SY-K 7 VTA-B	Sobresaliente	159,69 €	67
6	DFI	AK 74-EC	Sobresaliente	Descatalogado	67
7	Abit	KT 7 Raid	Sobresaliente	214,31 €	67
Placas base para Intel					
1	QDI	Synactix 2 EP	Sobresaliente	Descatalogado	67
2	Microstar	815 EP Pro	Sobresaliente	Descatalogado	67
3	Asus	CUSL2-C	Sobresaliente	195,33 €	67
4	NMCPE	3 SAX 2 +	Sobresaliente	Descatalogado	67
5	DFI	CS 60-EC	Sobresaliente	Descatalogado	67
7	Abit	SA 6-Raid	Sobresaliente	173,60 €	67
8	Soyo	SY-7 VCA	Insuficiente	127,84 €	67
Ratones					
1	Logitech	Wheel Mouse Optical	Sobresaliente	48,02 €	59
2	Logitech	Mouseman Wheel Optical	Sobresaliente	60,04 €	59
3	Genius	Netscroll Optical	Sobresaliente	39,07 €	59
4	Microsoft	Intellimouse Explorer	Sobresaliente	72,06 €	59
5	Microsoft	Intellimouse Optical	Sobresaliente	60,04 €	59
6	Microsoft	Cordless Wheelmouse	Sobresaliente	48,02 €	59
7	Boeder	Optical Mouse	Sobresaliente	36,03 €	59
8	a4 Tech/Wincom	Wheel 3D Mouse (SWW-25)	Sobresaliente	12,02 €	59
9	Trust	Ami Mouse USB	Sobresaliente	Descatalogado	59
10	Genius	Netscroll + eye	Sobresaliente	20,73 €	59
Regrabadoras de CD-ROM IDE					
1	LG Electronics	CED-8080B	Notable	Descatalogado	60
2	Waitec	T-Rex 16X	Notable	161,67 €	82
3	Plextor	Plexwriter 12/10/32A	Notable	Descatalogado	60
4	TDK	Cyclone 16/10/40	Notable	Descatalogado	70
5	Plextor	Plexwriter 16/10/40A	Notable	186,48 €	70
5	Freecom	CD-RW 12-10-32	Notable	Descatalogado	70

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Memorex	Twelve Maxx 1032	Notable	179,70 €	70
8	Creative Labs	CD-RW Blaster	Notable	Descatalogado	38
9	Ricoh	MP 7125A	Notable	Descatalogado	70
10	Teac	CD-W512EB	Bien	Descatalogado	70
Sistemas de edición de vídeo AV					
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	1108,77 €	68
2	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	269,85 €	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	292,12 €	68
5	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68
5	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	481,05 €	68
5	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
5	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
5	Electronic-Design	DV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
Sistemas de edición de vídeo digital					
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	219,31 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,11 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	114,19 €	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	179,70 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	383,45 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	150,19 €	69
6	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	180,57 €	69
8	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69
Tarjetas controladoras SCSI					
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	48,91 €	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	108,93 €	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27
Tarjetas de sonido					
1	Hercules	Game Theater XP	Notable	240,34 €	72
2	Echo	Mia	Bien	347,99 €	72
3	Terratec	Audiosystem EWX 24/96	Bien	227,78 €	72
4	SEK'D	Prodif Plus	Bien	406,43 €	72
5	Creative Labs	Soundblaster Live! Platinum 5.1	Bien	269,85 €	72
6	Midiman	Delta Audiophile 2496	Bien	Consultar	72
7	Terratec	Soundsystem 512i digital	Bien	48,02 €	74
8	Creamware	Luna II	Bien	522,88 €	72
Tarjetas de TV					
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	119,60 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	89,55 €	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	348,53 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	92,11 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	66,08 €	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82
Tarjetas gráficas con sintonizador de TV					
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	279,47 €	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	334,76 €	82

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	Prophet III	Notable	480,81 €	79
2	Gainward	GeForce3 PowerPack	Notable	582,98 €	76
3	Leadtek	GeForce 2 GTS PRO	Notable	177,99 €	76
4	Gainward	GeForce MX 400	Notable	181,51 €	76
5	ATI	Radeon VIVO	Notable	Descatalogado	76
6	Aopen	Geforce 2 MX 400	Notable	159,43 €	76
7	ATI	Radeon VE	Notable	Descatalogado	78
8	Hércules	3D Prophet 4000 XT	Notable	107,58 €	78
9	Genius	Geforce 2 MX 400	Bien	82,94 €	76
10	Leadtek	Winfast Geforce 2 MX 64	Bien	87,15 €	76

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,60 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT2001	Bien	32,67 €	34
9	Keytronic	KT800	Bien	13,19 €	34

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,6 €	84

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	78,78 €	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	31,73 €	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	119,60 €	11
2	Lotus (IBM)	Organizer 5.0	Notable	34 €	11
3	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	31 €	54
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
5	MSDSoft	Agenda MSD 2.10	Notable	19 €	69

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codine	AVP AntiViral Toolkit Pro	Bien	30,02 €	44
2	Panda	Panda Antivirus Platinum	Bien	102,14 €	44
3	Network Ass.	McAfee VirusScan 5.0	Bien	Descatalogado	44
4	Symantec	Norton Antivirus 2000 6.0	Bien	50,76 €	44
5	Norman Data Defense	Norman Thunderbyte Virus Control 4.80	Bien	Descatalogado	44

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta mm	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	30,02 €	7
5	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,09 €	48

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	98 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	173,69 €	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	221,77 €	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	396,67 €	53

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	54,06 €	67

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac Multimedia	Velázquez	Notable	30,02 €	23
3	Ladac Multimedia	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	42,04 €	23
5	Planeta Multimedia	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta	Tu cocina	Notable	18 €	30
2	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18 €	30
3	Oma Distr. MM	Enciclopedia MM de cocina	Bien	9,59 €	30
4	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18 €	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi	Print Artist 8	Notable	42,04 €	64
5	Finson	Graphic Collection	Bien	18 €	78

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	33,99 €	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	35,25 €	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	23,38 €	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	27,89 €	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Gratuito	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	46,16 €	58
8	RIT Research Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	48,05 €	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
3	ARS Software	CashHome Win	Suficiente	30,02 €	70

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	Descatalogado	39
2	Macromedia	Dreamweaver 4	Notable	481,05 €	66
3	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	131,77 €	39
4	Adobe	GoLive 4.01	Notable	Descatalogado	39
5	Namo Inter.	Namo WebEditor 3.0	Notable	Descatalogado	39
6	Sausage Software	HotDog Professional 5.5	Bien	126,21 €	39
7	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	60,07 €	54

Desinstaladores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	59,26 €	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	30,02 €	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	Descatalogado	59
4	IMSI	Windelete V.5	Bien	36,03 €	25

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
4	Vivendi	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
5	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	69,12 €	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3d Kitchen	Bien	69,68 €	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	69,68 €	13
9	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	59,47 €	62

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi	Complete LandDesigner 5.0	Notable	36,03 €	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	24,01 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
5	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	21,58 €	688

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,11 €	83

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	24,01 €	6
2	Infogrames	Mulan Aventura Interactiva	Notable	39,01 €	6
3	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,45 €	6
4	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,48 €	6
5	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,45 €	6
6	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
7	Zeta MM.	Mi increible cuerpo humano	Bien	29,45 €	55
8	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18 €	55
9	Zeta MM.	Mi increible cuerpo humano	Bien	29,45 €	55
10	Vivendi U.	ADI Lengua Española 5.0	Bien	36,03 €	84
11	Planeta DeA.	Prepárate para el cole con Mickey	Bien	29,99 €	84
12	Zeta MM.	La Abeja Maya. Maya en la lluvia	Suficiente	29,45 €	84
13	Lodisoft	La isla de la ciencia	Suficiente	29,99 €	84
14	Wings E.P.	101 ejercicios para descubrir...	Suficiente	18 €	84
15	Digital Dreams	Doble aventura	Suficiente	24,01 €	84
16	Micronet	Paula en Egipto	Suficiente	34,82 €	84
17	Diaspora MM.	Juega y aprende con Hércules	Suficiente	11,96 €	84
18	Zeta MM.	Pippi CalzasLargas	Suficiente	23,99 €	84
19	Micronet	Tito en la mina	Suficiente	30,05 €	84
19	Cryo	Egipto Kids	Suficiente	29,99 €	84

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Zeta MM	Sumar y restar	Notable	29,45 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	21,01 €	32
4	Zeta MM	Juega con las Matemáticas	Notable	29,45 €	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	21,01 €	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	21,01 €	32
7	P. Movierecord	El profesor MM 1º ESO	Notable	27,02 €	32
8	Softkey	El conejo matemático	Notable	29,75 €	32

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	65,51 €	9
2	Microsoft	Encarta 2002 DVD	Notable	120,14 €	81
3	Micronet	Enciclopedia Universal 2002 DVD	Notable	84,14 €	82
4	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
5	Durvan	Durvan Multimedia 2001	Bien	60,04 €	67
6	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09 €	64
7	Planeta	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02 €	66
8	Planeta	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	48,02 €	58
9	Santillana	Biblioteca MM Santillana	Bien	Descatalogado	40
10	Planeta	Enciclopedia MM Planeta 2002	Bien	48,02 €	82
11	Oxford U. Press	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	51,09 €	566
		Atlas mundiales			
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	P. DeAgostini	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta mm	El gran Atlas del mundo	Bien	36 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
		Diccionarios			
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	117,20 €	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	59,80 €	34
2	Espasa	Diccionario RAE	Bien	117,20 €	34
4	Zeta MM	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,45 €	34
		Enciclopedias musicales			
1	Montparnasse mm	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diáspora	The Beatles	Bien	18 €	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	11,99 €	50
4	Media Sat Group	Legends : Ray Charles	Bien	11,99 €	50
5	Softkey	Tchaikovsky Obertura 1812	Bien	8,99 €	50
6	Softkey	Beethoven : La Quinta Sinfonía	Suficiente	8,99 €	50
7	Sono Press Ibermemory	Mozart	Suficiente	9,59 €	50
8	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50
		Enciclopedias temáticas			
1	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18 €	79
2	P. Deagostini	Enciclopedia MM de la naturaleza	Bien	48,02 €	79
3	P. Deagostini	Enciclopedia de la ciencia y tec.	Bien	48,02 €	79
4	Zeta mm	Enciclopedia de la ciencia 2.0	Bien	36 €	79
5	Redox MM	Doñana, un mundo en movimiento	Bien	29,75 €	82
6	Zeta mm	Enciclopedia del espacion y el univ.	Bien	36 €	79
7	Diáspora	Egipto y sus misterios	Bien	18 €	79
8	Diáspora	Encic. temática de armas y municiones	Bien	24,01 €	79
9	CodeBit Soft.	Arboles genealógicos y Heráldica BITGEN II	Suficiente	29,99 €	79

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	CD Creator	Notable	42,04 €	65
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.0	Notable	59,88 €	63
3	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	75,13 €	76
4	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	41,88 €	63
5	Softline Group	Primo CD deLuxe	Bien	45,03 €	63
6	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	30,02 €	81
7	Asinware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	52,53 €	63
8	Golden Hawk Tecl.	CDR Win 3.8D	Bien	51,54 €	63
9	Data Becker	Grabador de CD	Bien	30,02 €	63
10	Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Suficiente	30,02 €	81

Impresión de etiquetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MicroVision Development	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
2	Avery	Label Pro	Bien	45,08 €	20
2	MicroVision Development	SureThing Office Labeler	Bien	46,82 €	20
4	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
5	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,1 €	20
6	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
7	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20

MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Reproductores			
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Gratuito	72
3	Nullsoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72
		Rippers			
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Gratuito	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	34,56 €	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	22,57 €	72
		Suites			
1	WSKA	Jet Audio	Suficiente	60,04 €	72
2	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	18 €	72
3	Magix	MP3 Maker	Suficiente	47,48 €	72

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
3	Opera Software	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
4	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
5	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
6	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
7	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ministerio de Fomento	Mapa ofic. de carreteras 2002 ed. 37	Notable	16,23 €	83
2	Route 66	Route 66 Europa Prof. 2000-2001	Notable	101,57 €	75
3	Route 66	Route España 2001	Notable	53,49 €	57
4	Microsoft	AutoRoute 2001	Bien	60,04 €	43
5	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	36,03 €	76
6	Visualgis	VisualRoute Esp. y Port.	Bien	18 €	66
7	Repsol YPF	Guía Campsa 2001	Bien	18 €	64
8	AND	Route 2000 España y Portugal	Bien	Descatalogado	43
9	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
10	AND	Guía de campings 2000	Suficiente	Descatalogado	43
		Guías			
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	7,81 €	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	7,81 €	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	7,81 €	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	51,09 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	119,60 €	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	36,03 €	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	24,01 €	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	51,06 €	64
2	SoftLine	WinDVD 2000	Notable	29,98 €	64
3	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	31,50 €	47
4	Ati	AtiDVD 3.1	Notable	Descatalogado	47
5	Ravisent Tech	Cinemaster 2000	Bien	No disponible	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	Descatalogado	47

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	150,25 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	170,81 €	65
3	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	150,10 €	65
4	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
5	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
6	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
7	IMSI	Master Photos Studio	Bien	30,02 €	65
8	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	84,14 €	65
9	Vivendi	PhotoArtist	Bien	29,90 €	65

Software por menos de 30 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Adobe Acrobat Reader	Sin clasificar	Gratuito	45
2	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	24,79 €	45
3	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
4	HeadLight	GetRight (32 bits) 4.2	Sin clasificar	19,83 €	45
5	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
6	Vivendi	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Gratuito	45
7	PC-Magic Soft.	Magic Folders 99.09.1	Sin clasificar	28,76 €	45
8	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	19,78 €	45
9	Real Networks	Real Player 7 Basic	Sin clasificar	Gratuito	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 98	Insuficiente	Descatalogado	3

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570.00 €	74

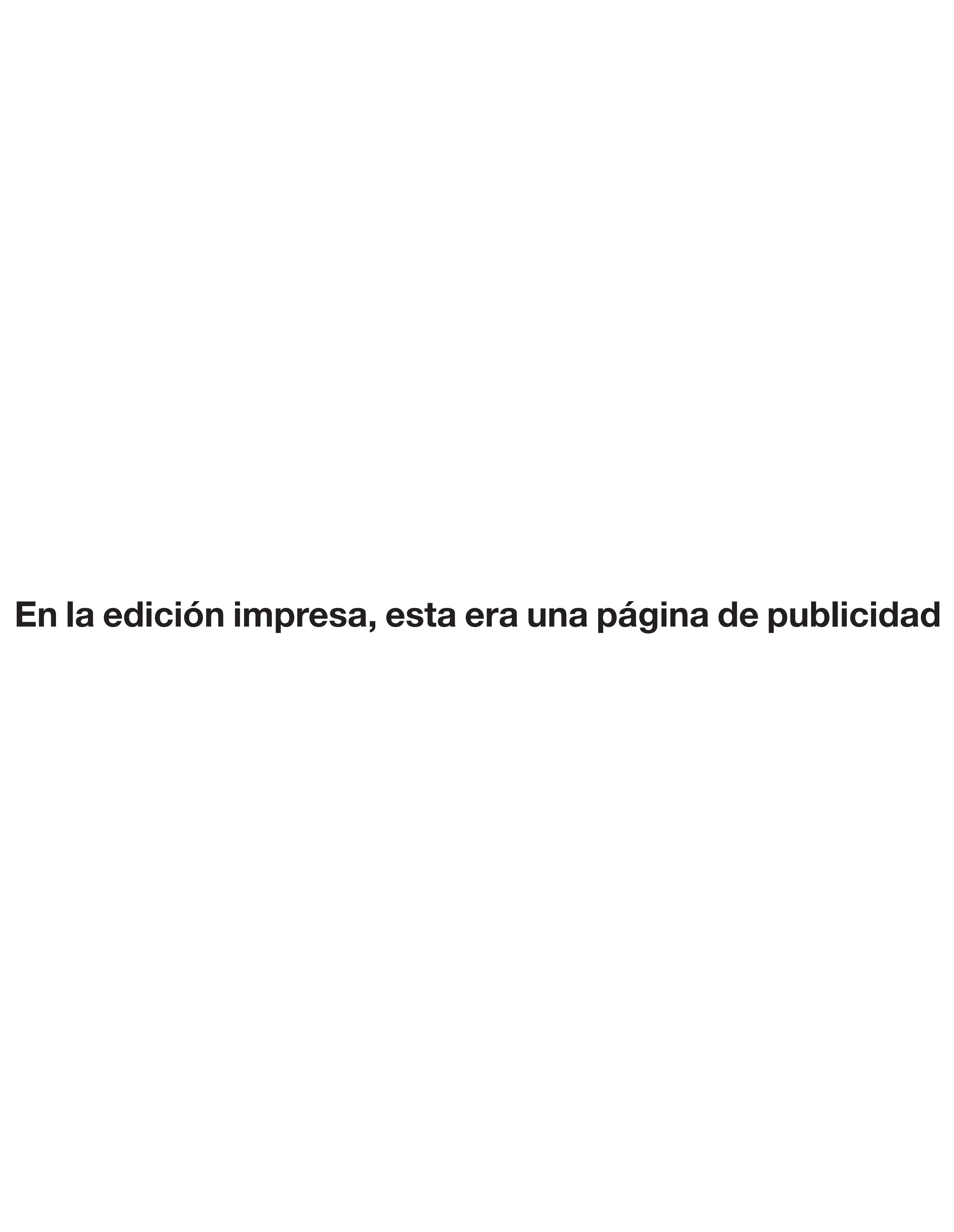
Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Traductores					
1	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
2	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
3	Softissimo	Reverso Pro	Bien	180 €	57
4	Ampersand	Déjà Vu	Bien	1143,37 €	33
5	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
6	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	30,02 €	57
7	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18 €	57
8	Gensoft	Web Translation	Insuficiente	39,01 €	33
9	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Gratuito	33
Tratamiento de sonido					
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	30,02 €	69
4	SEK'd	Red Roaster 24 v5.3	Notable	267,45 €	49
5	Steinberg	Clean! Plus	Notable	149,65 €	49
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	225,38 €	16
7	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	51,09 €	16
8	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	51,09 €	16
9	Zeta mm	Top of the pops mix factory 2	Bien	18 €	76
Tutoriales					
1	Salvat	Curso MM Windows98	Notable	15 €	22
2	Salvat	Curso MM de Internet	Notable	15 €	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	18 €	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	30,02 €	22
7	Altus	Curso de internet y redes	Bien	27,02 €	22
Utilidades					
1	Powerquest	Partition Magic 7.0	Notable	81,22 €	83
2	PowerQuest	Second Chance 2.0	Notable	Descatalogado	60
3	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55 €	60
4	PowerQuest	Drive Image 4.0	Notable	Descatalogado	60
5	Adaptec	GoBack	Notable	81,13 €	60
6	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	93,76 €	60
7	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
8	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	18 €	60
9	SD	Pc- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
Utilidades de Internet					
Utilidades FTP					
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	46,82 €	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
Gestores de descarga					
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	23,44 €	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Gratuito	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	46,82 €	61
Meta-Buscadores					
1	Montparnasse mm	Copérnico 2000 plus	Notable	30,02 €	61
2	Data Becker	Detective Internet	Notable	8,99 €	61

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Publysoft	Dónde 1.0	Suficiente	Gratuito	61
Aceleradores web					
1	Goto	WebEarly 3	Notable	22,56 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	36 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
Windows 2000 (test Siemens)					
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
Juegos					
Acción en 3D					
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	42,01 €	64
2	Darkworks/Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	42,01 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	42,01 €	62
4	Vivendi	Half Life Opposing Force	Notable	24,01 €	56
5	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	42,01 €	62
Ajedrez					
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	54,06 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 €	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18 €	47
4	Chess Base	¡Jaque al perro Guasón!	Bien	42,04 €	64
5	Empire	Combat Chess	Bien	18 €	47
Aventuras gráficas					
1	Cryo Interactive	Ring	Bien	Descatalogado	6
2	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
3	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
4	Daydream	Traitors Gate	Notable	10,22 €	40
5	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	18 €	53
Consolas					
1	Sega	Dreamcast	Bien	239,80 €	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	299,91 €	61
3	Sony	PlayStation	Bien	119,60 €	37
4	Nintendo	N64	Bien	89,55 €	37
Estrategia					
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	48,02 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Notable	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	10,22 €	38
4	Vivendi	Faraón	Notable	42,04 €	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	42,01 €	38
5	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
Simulación estratégica					
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	42,01 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM	Starpeace	Notable	29,99 €	64
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	48,05 €	46
Gamepads					
1	Logitech	WingMan Gamepad Extreme	Sobresaliente	60,04 €	44
2	Guillemot	Dual Analog Pad	Notable	36 €	58
3	Boeder	Cross Check Digital Pad	Notable	Consultar	58
4	Microsoft	Sidewinder Game Pad Pro	Notable	48,02 €	44

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Logitech	WingMan Gamepad	Notable	35,46 €	44
Joysticks					
1	Guillemot	Force Feedback Joystick	Sobresaliente	117,14 €	42
2	Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Notable	60,04 €	42
3	Boeder	Cross Check Digital	Notable	Consultar	42
4	Interact	Raider Pro Digital SV-251	Notable	29,99 €	42
5	Microsoft	Sidewinder Precision Pro	Notable	72,06 €	42
Juegos de mesa					
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
4	Ivanoff	QuizAcademy La piramide del saber	Bien	30,02 €	49
5	Diáspora	Millonario	Bien	24,01 €	65
Juegos de tablero y cartas					
1	Data becker	Damas 3D	Bien	18 €	52
2	Data becker	Mah-Jong II	Bien	18 €	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18 €	52
4	Ed. Circulo Inf.	PC Mus profesional	Bien	24,01 €	52
5	Ed. Circulo Inf.	PC Tute	Suficiente	15 €	52
Juegos para niños					
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	42,01 €	63
2	Disney	La venganza de los malvados	Notable	36 €	50
3	Disney Inter.	Hercules Juego de Acción	Bien	36 €	18
3	Lego	Lego Racers	Bien	23,98 €	50
5	Disney Inter.	El Rey León II	Bien	36 €	18
Lucha					
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	36 €	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
Packs de juegos					
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48
4	Dinamic Multimedia	Multi 3D	Bien	18 €	48
5	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 2	Bien	Descatalogado	48
6	Dinamic Multimedia	Multi Sim	Bien	24,01 €	48
Plataformas					
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	36 €	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	36,03 €	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	42,01 €	13
4	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
5	Hasbro	Frogger	Bien	Descatalogado	4
Rol					
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,96 €	39
2	Westwood Studios	NOX	Notable	42,01 €	39
3	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	42,01 €	61
4	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	11,96 €	39
5	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39
Simuladores de carreras					
1	Codemaster	Colin McRae 2.0	Notable	48,02 €	62


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

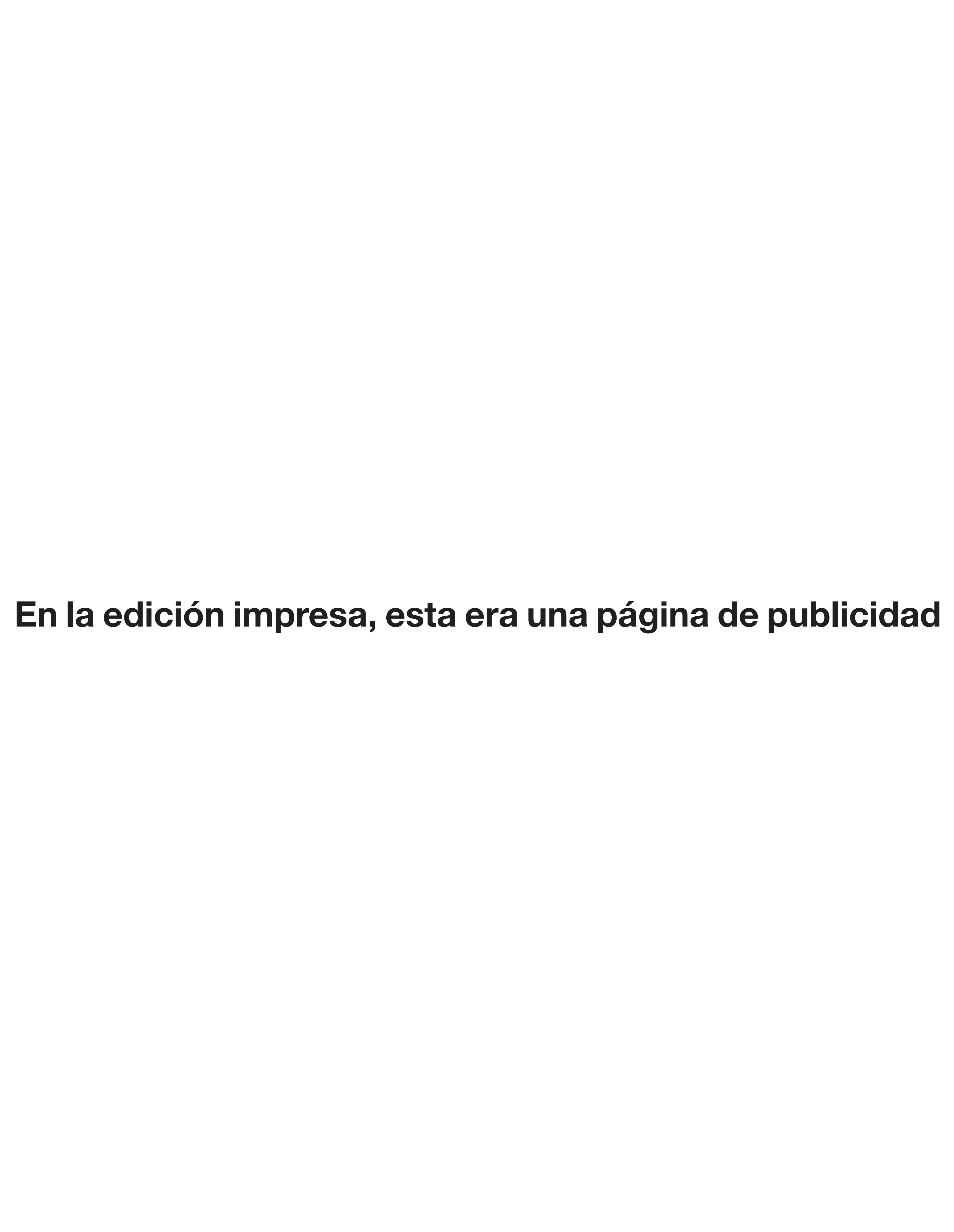
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	24,01 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Codemaster	1nsane	Notable	54,03 €	62
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for speed Porsche 2000	Notable	42,01 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	45,05 €	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	18 €	55
4	THQ	Breakneck	Bien	11,96 €	55
5	DMA	Grand Theft Auto 2	Bien	18 €	55
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	42,04 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	36 €	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	18 €	41
4	Eidos	Official Formula 1	Bien	48,05 €	41
5	Vivendi	Grand Prix Legends	Bien	18 €	41
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	48,02 €	60
2	Jane´s	USAF	Notable	48,02 €	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
4	Empire	F/A-18 Korea	Notable	18 €	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
		Simuladores deportivos			
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	36 €	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	36 €	54
4	Dinamic Multimedia	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	29,99 €	54
5	Electronic Arts	NHL 99	Bien	36 €	14
		Fútbol			
1	Electronic Arts	Fifa 2002	Notable	42,01 €	84
2	Dinamic Multimedia	PC Fútbol 2000	Bien	18 €	36
3	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
4	Canal+mm	Canal+ Fútbol 2000	Bien	36 €	36
5	Silicon Dreams	Michael Owen´s WLS 99	Bien	Descatalogado	8
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	36 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Havas	PGA Championship GOLF 2000	Notable	29,90 €	51
4	Hammer Tech.	America´s Toughest 18	Bien	5,98 €	51
5	Havas	Golf Coleccion Originals	Bien	15 €	51
		Volantes			
1	Logitech	Wingman Formula	Notable	89,55 €	45
2	Microsoft	Sidewinder Precision Racing Wheel	Notable	Descatalogado	45
3	Saitek	R 100 Racing Wheel	Bien	54,06 €	45
4	Thrustmaster	Formula Charger	Bien	48,02 €	45
5	Dexxa	Steering Wheel	Bien	48,02 €	45

Vídeo/Foto/HiFi

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
		Auriculares			
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	91,33 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	93,76 €	35
3	Vivanco	SR950	Bien	124,71 €	35
5	Beyerdinamic	DT 331	Bien	98,49 €	35
		Auriculares inalámbricos			
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35
		Autorradios con CD			
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	249,78 €	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	281,09 €	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	313,03 €	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	299,86 €	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	247,32 €	75
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Sony	DSC-S70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD 1000	Bien	1923,24 €	59
3	Olympus	Camedia E-10	Bien	2551,30 €	65
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	1220,05 €	57
5	Ricoh	RDC-7	Bien	925,56 €	57
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	2133,59 €	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
4	Panasonic	NV-DS990 EG	Notable	Descatalogado	60
5	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
		Cintas de vídeo VHS			
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Basf by Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	4,78 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,18 €	25
3	Basf by Emtec	HiFi 240	Notable	6 €	25
		Convertidores de señal			
1	Trust	Televiewer	Bien	89,55 €	68
		Home Cinema con PC			
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	1201,42 €	73
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
		Minicadenas			
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	1742,94 €	68
		Minicadenas con reproductor de MP3			
1	Samsung	S-2450	Bien	540,31 €	65
		Reproductores de CD			
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	528,89 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,60 €	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
4	Denon	DCD-345	Bien	203,74 €	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	396,07 €	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	482,55 €	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
		Reproductores de DVD			
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Sony	DVP-NS 300	Notable	318,54 €	84
3	JVC	XV-S42	Notable	269,85 €	84
4	Panasonic	DVD-RV 36EG-N	Notable	408,09 €	84
5	Philips	DVD 622	Bien	299,91 €	84
		Televisores 21 pulgadas			
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	323,95 €	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	2434,10 €	59
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	1199,99 €	66
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	2403,45 €	58
		Vídeos			
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
		Vídeos digitales			
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1802,44 €	69

Telecomunicaciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	SL 45	Notable	564,95 €	77
2	Nokia	6210	Notable	540,73 €	63
3	Philips	Xenium 989	Notable	444,57 €	63
4	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
5	Sagem	MC 959	Notable	Consultar	52
6	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
6	Motorola	Timeport 250	Bien	270,46 €	71
8	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	228,20 €	63
9	Panasonic	GD92	Bien	360,01 €	63
10	Siemens	M35i	Bien	Consultar	56
11	Ericsson	R320S	Bien	Consultar	56
12	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
12	Ericsson	380 S	Bien	756,67 €	77
14	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
15	Nokia	7110	Bien	Consultar	52
16	Philips	Xenium 9@9	Bien	360,01 €	71
17	Panasonic	GD90	Bien	Consultar	32
18	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
19	Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	56
20	Motorola	V3690	Bien	480,63 €	63
-					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium 4? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de DVD-ROM? Aquí encontrarás la respuesta a estas preguntas. Computer Hoy examina para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios (indicados en euros) para que sepas qué es lo que compras.

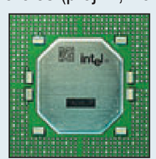
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

¿Qué es...?

01 Procesador

Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,7 GHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel y los Duron y K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM

El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro

Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 "gigas".

04 CD-ROM

Los primeros lectores de CD-ROM accedían a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP

Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI. Existen tres velocidades de AGP: 1X, 2X y 4X. Lo mínimo hoy es 2X pero lo común es 4X.

06 TFT

Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 13,3 o 14,1 pulgadas.

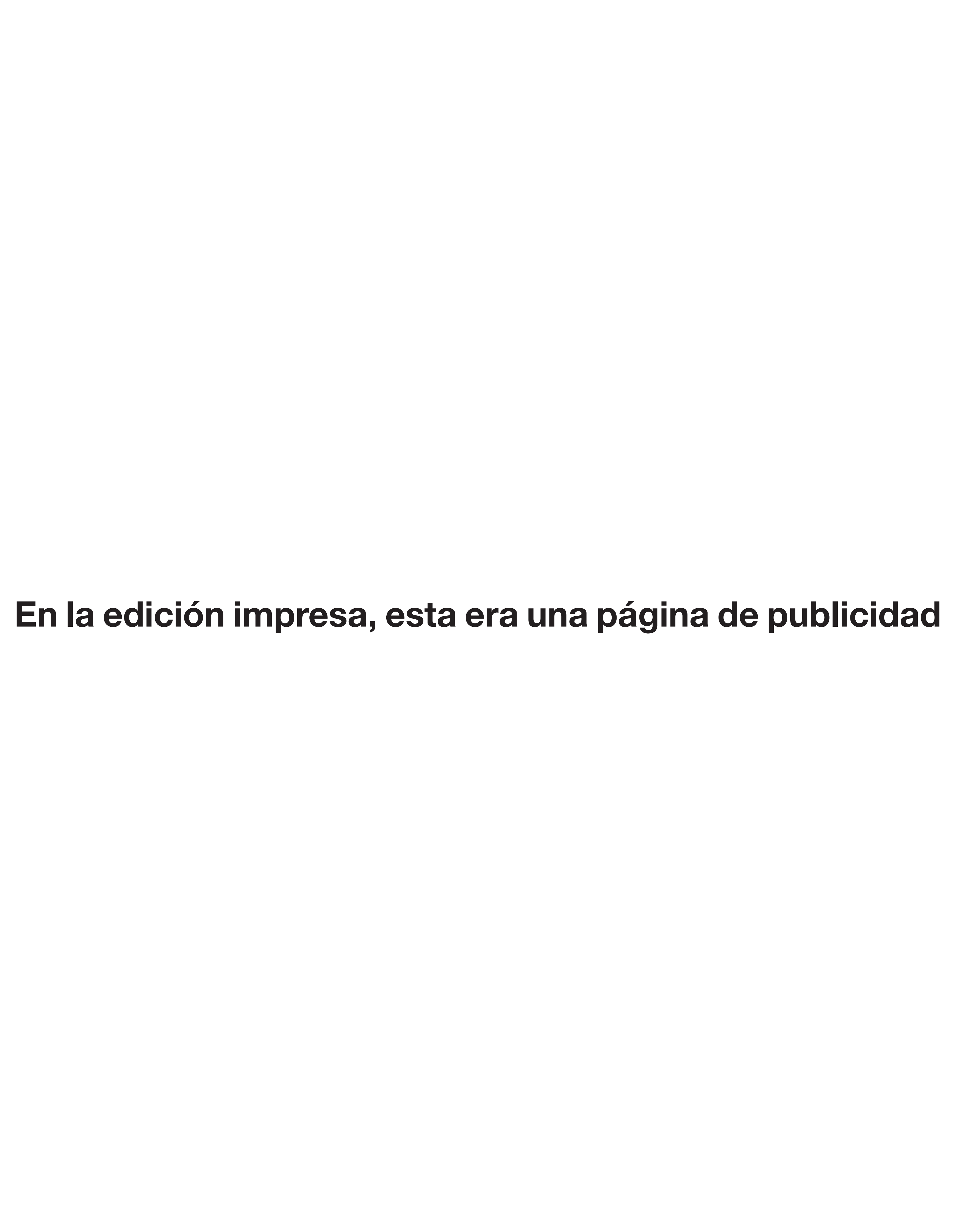
Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio
→ Sin cambios ➔ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	AMD K7 Duron, 750 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 04 52X LG; Tarjeta Gráfica TNT2 32Mb AGP 05 Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor LG 563N 15"	**584,92 €**	➔	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Clónico	AMD Duron, 950 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: DVD ROM 16x48x; Tarjeta Gráfica Trident Blade 8Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster integrada; Monitor LG 15"; Modem 56K interno	**696,47 €**	➔	ADL Computers	Cadena nacional	956 384 225
Clónico	Pentium III, 933 Mhz, 256 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 52X Sony; Tarjeta Gráfica Nvidia Riva TNT2 32Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor LG 560N 15"	**722,27 €**	➔	PC-1	Madrid	917 131 271
Clónico	AMD K7, 1000 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: CD-ROM 52X Goldstar; Tarjeta Gráfica Winfast Geforce2 MX64 32Mb AGPx4 +TV+DVD Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Goldstar 775N 17"	**728,54 €**	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
Clónico	AMD K7 Athlon, 1200 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD 16X/48X Toshiba; Tarjeta Gráfica Riva TNT II 32Mb AGP +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor 17" digital	**784,92 €**	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Clónico	AMD K7 Athlon DDR, 1400 Mhz, 256 Mb, 20 Gb Extras: DVD ROM 16X / Regrabadora 16x10x40x; Tarjeta Gráfica Gforce MX 400 64 Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital; Modem 56K interno	**982,31 €**	➔	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Clónico	Pentium IV, 1500 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X; Tarjeta Gráfica Daytona Geforce MX 2000 32Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 5,1!; Monitor 17" digital; Modem 56K interno	**1.024,84 €**	➔	Tempus Ordenadores	Madrid	915 276 494
Clónico	AMD K7 XP, 1500 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X/48X Pioneer; Tarjeta Gráfica Winfast Gforce 2 MX MAX 64Mb + TV Tarjeta de Sonido Winfast 6xSound; Monitor Mitsubishi Scan 73+ 17"; Modem Ovislink 56K interno	**1.052,03 €**	➔	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Clónico	AMD K7 XP, 1600 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X/40X Pioneer; Tarjeta Gráfica Hercules Kyro 4500 64Mb Tarjeta de Sonido Winfast 6X PCI; Monitor LG SWB700 17"	**1.099,44 €**	➔	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Clónico	AMD K7 XP, 1800 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X/48X ; Tarjeta Gráfica Winfast Gforce 2 MAX SH PRO 64Mb DDR + TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor LG 700S 17"; Modem Ovislink 56K interno	**1.156,61 €**	➔	SOHO	Madrid	915 271 516
Clónico	Pentium IV, 1800 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X; Tarjeta Gráfica Gforce 2 MX 400 64Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster 5,1!; Monitor 17" digital; Modem 56K interno	**1.262,12 €**	➔	Redkom Computers	Madrid	915 314 144
Clónico	Pentium IV, 2000 Mhz, 512 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X/40X Toshiba; Tarjeta Gráfica Hercules 3D prophet 4500 64Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 5,1!; Monitor Mitsubishi Scan 73+ 17"	**1.588,85 €**	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Ordenadores portátiles						
Abyss	Abyss 4004, Pentium III, 866 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 06 13,3	**1.114,78 €**	➔	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Compaq	Armada 110, Celeron, 700 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, TFT 12.1	**1.114,78 €**	➔	Equity System	Madrid	915 623 700
Acer	TravelMate 212 TXV, Celeron, 800 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14.1, DVD ROM 8X	**1.386,68 €**	➔	SMO Sistemas	Madrid	914 796 086
Sin marca	FT1410UD, Pentium III, 1100 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD ROM 8X	**1.393,65 €**	➔	FutureTech	Barcelona	902 377 777
Airis	4212, Pentium III, 1200 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1, DVD ROM 8X	**1.498,23 €**	➔	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Asus	A1380, Pentium III, 800 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 13,3	**1.640,76 €**	➔	Alternate	Madrid	912 013 232
Hewlett-Packard	Omnibook XE3, Pentium III, 866 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**1.682,23 €**	➔	Beep	Cadena nacional	902 100 501
Acer	Tarvelmate 529ATX, Pentium III, 900 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 14	**1.753,39 €**	➔	Tempus Ordenadores	Madrid	915 276 494
Sin marca	Pentium III, 1100 Mhz, 512 Mb, 30 Gb, TFT 14,1, DVD 8X / CD-RW 8x8x8x24x	**1.930,47 €**	➔	Ahtec	Barcelona	902 423 424
Sin marca	Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 30 Gb, TFT 15,1, DVD 8X	**2.327,86 €**	➔	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Impresoras de chorro de tinta						
Lexmark	Z13, 1.200X1.200ppp 07 (Pág. 120), 7 ppm 08 (Pág. 120)	**65,53 €**	↘	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Hewlett-Packard	Deskjet 840c, 8ppm, A4	**101,09 €**	➔	Data Voz	Madrid	916 490 385
Epson	Stylus Color 680, 2,880ppp, 8ppm	**108,06 €**	➔	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Lexmark	Z43, 1.200x2,400ppp, 12ppm	**131,62 €**	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	Deskjet 970c, 2,400ppp, 12ppm	**142,75 €**	➔	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Hewlett-Packard	Deskjet 940, 2.400ppp, 12ppm	**149,65 €**	➔	Jump	Cadena nacional	902 239 594
Hewlett-Packard	Deskjet 959c, 11ppm, USB	**157,21 €**	➔	Vartex	Madrid	913 737 327



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

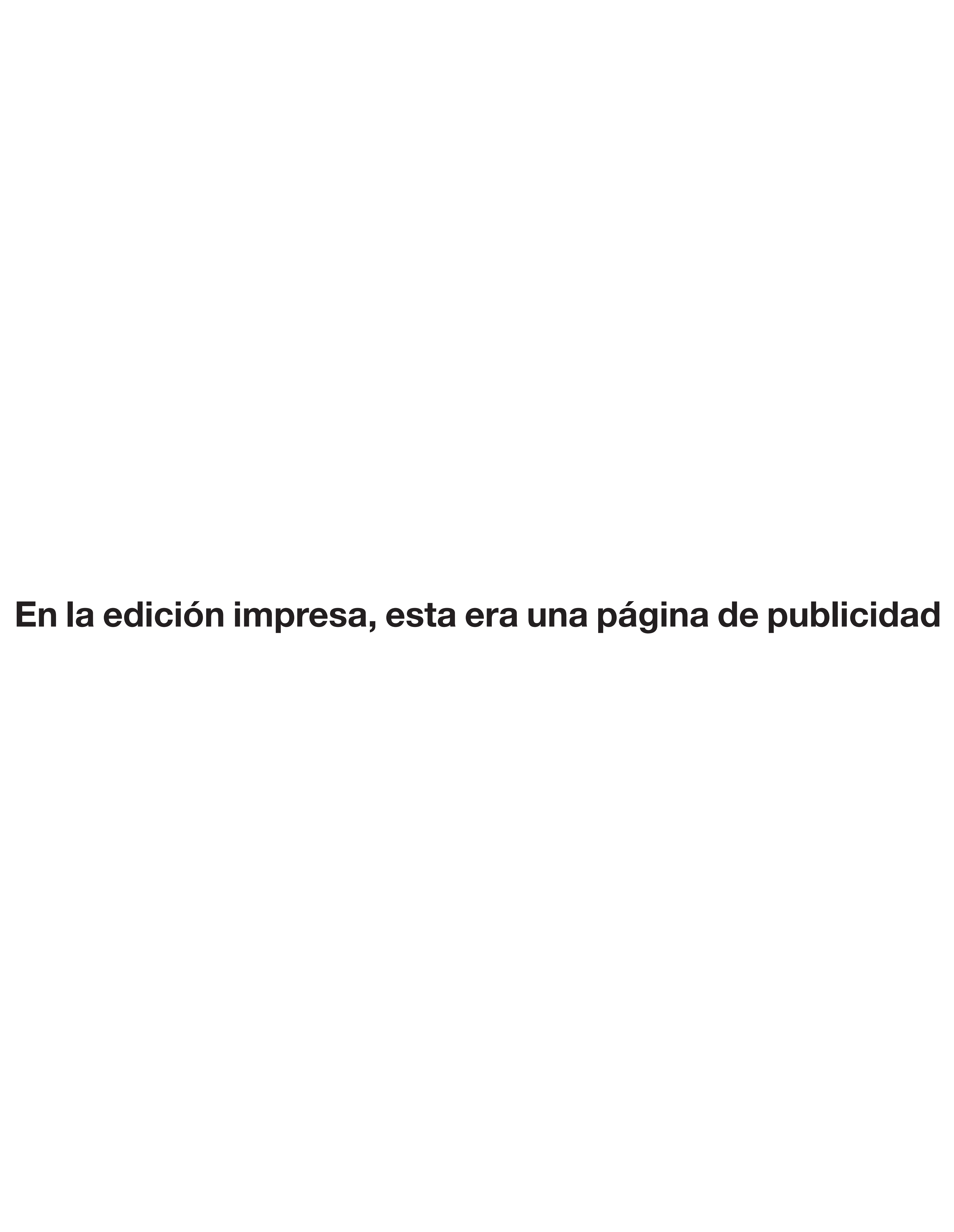
09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida. Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Epson	C70, 2.880ppp, 10ppm	**177,78 €**	→	Equity System	Madrid	915 623 700
Canon	S 300, 2.400x1200ppp, 11ppm	**179,70 €**	→	Beep	Cadena nacional	902 100 501
Hewlett-Packard	Deskjet 970cxi, 2.400ppp, 12ppm	**179,70 €**	→	Media Markt	Cadena nacional	935 042 100
Epson	Stylus Color Photo 1200, 1.440x720ppp, 5,5ppm,A3+	**333,95 €**	→	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Impresoras láser						
Epson	EPL 5800, 10 ppm, 2Mb, USB	**276,46 €**	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Canon	LBP-810, 8ppm	**320,34 €**	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	LaserJet 1000W, 600ppp, 10ppm, USB	**360,01 €**	→	Beep	Cadena nacional	902 100 501
Hewlett-Packard	LaserJet 1200,1200ppp, 12ppm, 8 Mb	**403,66 €**	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Monitores						
LG	700S 17 pulgadas	**204,24 €**	→	JCM	Madrid	915 014 055
Mitsubishi	73 PLUS Flatron 17 pulgadas	**267,30 €**	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Sony	A220 17 pulgadas	**275,38 €**	→	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Philips	140S 14 pulgadas TFT	**389,72 €**	→	Equity System	Madrid	915 623 700
Samtron	50V 15 pulgadas TFT	**462,77 €**	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Airis	M-81 15 pulgadasTFT	**508,24 €**	→	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Eizo	F730 19 pulgadas	**570,99 €**	→	Intranet Computer	Cadena nacional	903 154 911
Modems 09						
BCM	56K interno	**20,22 €**	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Ovislink	56K Rockwell RH interno	**34,16 €**	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Safeway	56K USB	**42,06 €**	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Creative	56K externo	**55,89 €**	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Ovislink	56K externo USB	**62,05 €**	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Connection	56K PCMCIA	**65,53 €**	→	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
US Robotics	56K externo	**78,08 €**	↘	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Kortex	56K USB	**89,55 €**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Ratones y joysticks						
Dexxa	Wheel Mouse	**13,25 €**	→	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Logitech	MouseMan wheel optical	**59,26 €**	→	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Logitech	Ratón Pilot 3B +Rueda	**17,43 €**	→	MicroRose	Madrid	915 501 235
Logitech	Wingman gamepad extreme	**45,32 €**	→	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
NGS	Optical Mouse	**24,01 €**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Escáneres 11 ***de color***						
Acer	AcerScan 640 (600x1.200 ppp) Color - Paralelo- 48Bits	**66,72 €**	↘	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Canon	Canoscan FB 650 U (600x1,200ppp) Color -USB- 42Bits	**83,59 €**	→	JCM	Madrid	915 014 055
Canon	Canoscan N670 U (600x1.200ppp) Color- USB	**119,60 €**	→	Beep	Cadena nacional	902 100 501
Epson	Perfection 1250 U Photo (1.200x2.400ppp) Color USB, adaptador transparencias	**144,84 €**	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	ScanJet 5470 (2.400ppp) - USB/ Paralelo + Diapositivas	**262,83 €**	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Juegos						
EA Sports	Fifa Football 2002	**42,01 €**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Proein	MYTH III	**48,05 €**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Sierra	Empire Earth	**48,05 €**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Ubisoft	Evil Twin: Cyprien's Chronicles	**42,04 €**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Software de consumo						
ARS	TPV Win	**59,80 €**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lodisoft	SoftClean Integrity 2	**48,02 €**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Microsoft	Personal Collection 2002	**84,08 €**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Teleformedia	Curso Práctico Multimedia Dream Weaver	**30,02 €**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lectores de CD-ROM/DVD						
Aopen	CD-ROM 52X	**36,25 €**	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Sin marca	CD- ROM 52X	**39,75 €**	→	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Acer	CD-ROM 56X	**41,76 €**	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235
BTC	CD-ROM 52X	**42,06 €**	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Nec	CD-ROM 40X/ DVD ROM 12X	**77,39 €**	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Asus	CD-ROM 40X/ DVD ROM 16X	**94,12 €**	→	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Compaq	DVD ROM 16X	**94,12 €**	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Grabadoras de CD-ROM						
Philips	Grabador 16x10x40x - **IDE** 12	**110,85 €**	→	Equity System	Madrid	915 623 700
Goldstar	Grabador 16x10x40 - IDE	**117,82 €**	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Ricoh	Grabador 16x10x32x IDE	**117,82 €**	→	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Acer	Grabador 20x10x40x- IDE	**136,65 €**	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Teac	Grabador 24x10x40x -IDE	**139,77 €**	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Aopen	Grabador 24x10x40x -IDE	**149,91 €**	→	JCM	Madrid	915 014 055
Hewlett-Packard	Grabador 16ri 16X10x40x - IDE	**152,68 €**	→	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
LG	Combi Grabador 12x8x32x / DVD ROM 8x	**155,39 €**	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Yamaha	Grabador CRW 20X10X40X IDE	**173,69 €**	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Plextor	S88YU Grabador 8x8x24x USB	**350,68 €**	→	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
CD-ROM vírgenes						
Acer	CD-ROM virgen	**0,57 €**	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Princo	CD-ROM virgen	**0,57 €**	→	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Imation	CD-ROM virgen	**0,63 €**	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Acer	CD-ROM virgen regrabable	**1,38 €**	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Tarjetas gráficas						
Asus	V7100PRO Geforce 2 MX 400 64Mb +TV	**142,22 €**	→	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Ati	Radeon DDR 64 Mb	**215,43 €**	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Chaintech	Nvidia Gforce 2MX200 32Mb +TV	**77,46 €**	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Elsa	Gladiac 511 DVI Gforce2 MX400 32Mb	**123,20 €**	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Winfast	Geforce2 MX DHPRO 32Mb Dual Head +TV	**117,82 €**	→	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Winfast	Titanium 64Mb +TV+ Game	**184,05 €**	→	SOHO	Madrid	915 271 516


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Memoria virtual
Las necesidades de memoria del sistema operativo y las aplicaciones pueden rebasar la cantidad de memoria física (RAM) instalada en tu PC. Como no toda la información en la memoria se emplea al mismo tiempo, se emplea la técnica de memoria virtual. Un archivo o una partición del disco duro sirve como espacio de intercambio. En éste se almacenan los datos que no están en uso en un momento determinado y que, en caso de necesidad, se deben trasladar rápidamente a la memoria RAM.

02 ATA
El estándar ATA (Advanced Technology Attachment), también conocido como IDE, se emplea para conectar unidades de almacenamiento en los PCs. Es más económico que SCSI (empleado generalmente en servidores). Existen diferentes versiones (ATA33, ATA66 y ATA100) de este estándar, en las que se incrementa progresivamente la velocidad de transferencia máxima de datos.

03 SMART
Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (en español, Tecnología de Auto-Comprobación, Análisis e Informes) es un sistema introducido por IBM para preveer fallos en la superficie del disco.

Memoria de elefante

Aprovechando la bajada de precios de la memoria RAM me decidí a adquirir dos módulos de 256 Mb, que unidos al que ya tenía hacen un total de 768 Mb.

Uso el ordenador para jugar, comprimir vídeos en DivX y, como bien sabeis, se trata de tareas que consumen muchísimos recursos, así que, a más memoria, mejor. El problema es que desde entonces sufro cuelgues del sistema y mensajes de error que dicen que ¡me falta memoria! He probado los módulos por separado y todos parecen funcionar bien, así que he descartado que uno defectuoso sea el causante de mis males.

Con 512 Mb no tengo ningún problema, pero me gustaría poder instalar el otro módulo de que dispongo. ¿Es que mi placa es incompatible? Es una MSI K7T Turbo y en el manual está especificado que admite hasta 1,5 Gb.

Yago P., (vía Internet)

No tendrás ningún problema con esa placa para poder aprovechar toda la memoria de que dispones.

La limitación la impone Windows 95, 98 o Me. Esto es debido a que la forma en que el sistema operativo maneja la **memoria virtual** 01 implica que parte de la memoria RAM se use para guardar información sobre el archivo de intercambio de Windows. Cuánto mayor es la memoria física, más espacio debe reservarse para archivar toda esta información usada por el sistema.

Simplificando los detalles sobre el funcionamiento de este método, si el sistema dispone de más de 512 Mb, el espacio necesario es más grande de lo que el sistema operativo tiene previsto, llegándose a producir errores.

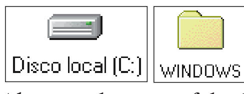
En todo caso, la solución es sencilla: limitar la información que puede enviarse a la memoria virtual.

Eso te permitirá utilizar toda la memoria de que dispones, aunque el sistema sólo podrá enviar información al archivo de intercambio si ésta procede de los primeros 512 Mb.

Para ello, tienes que hacer un doble click sobre



a continuación abre



Ahora, solamente falta localizar el archivo



y haz doble click sobre él, con lo que se abrirá en el Bloc de Notas.

A continuación, pulsa en F3 y escribe Buscar: vcache. Aparecerá la configuración que debes cambiar. Modifícala de la siguiente manera:

```
[vcache]
MaxFileCache=524288
```

Por último, haz click en Archivo, Guardar y después pulsa Alt+F4 para terminar.

Tras apagar el sistema e instalar el módulo de memoria restante, el ordenador utilizará los 768 Mb de que dispones sin ningún tipo de problemas.

Lío de cables

Tengo un Pentium 233 MMX con 64 Mb de RAM y necesito comprar lo antes posible un disco duro de mayor tamaño del que dispongo ahora, pero mi placa base sólo soporta **ATA** *02 33. Ya que en unos meses cambiaré de equipo, me gustaría poder aprovechar la inversión que haga ahora, es decir, un disco de 40 Gb y ATA100.*

Sin embargo, me han explicado que los discos ATA100 utilizan un cable IDE "especial" y me temo que no podré utilizarlo en mi ordenador actual.

¿Qué me recomendais?

Julio Vilches, (Madrid)

Los discos que admiten uno de los estándares ATA (de 33, 66 y 100 Mbits/s) son capaces de trabajar a las velocidades inferiores.

No debería haber ningún problema para que conectes tu nueva unidad a tu ordenador actual. En cuanto a los cables IDE, es cierto que ATA100 necesita un cable de 80 hilos, mientras que los sistemas más lentos trabajan con uno de 40 hilos. En tu caso, deberás emplear el más simple.

Más adelante, cuando cambies tu PC, utiliza uno de los aptos para ATA100, porque en caso contrario no podrás aprovechar esta característica aun cuando la placa lo permita. Sin embargo, lo que sí podría constituir un problema es el tamaño del disco. Las BIOS antiguas tienen un límite de 8 Gb o, en el mejor de los casos, 32 Gb. Es posible que exista una actualización de tu placa base en la web correspondienbte.

De no existir ésta, los fabricantes de discos suelen incluir con las unidades (o publicar en Internet) una utilidad que te permitirá acceder a la totalidad del disco en Windows 95, 98 y Me.

¿Hibernación o sueño pesado?

Se supone que mi ordenador es compatible con la administración avanzada de energía, así que tengo una tecla Sleep y otra Wake Up que, según tengo entendido, deberían pasar el ordenador al modo standby cuando no lo utilice y despertarlo cuando pulse la tecla correspondiente. Sin embargo esto es la teoría, y sólo se cumple la primera parte del proceso: cuando me descuido, el ordenador se "duerme" y no consigo que vuelva al trabajo cuando pulso Wake Up ni cualquier otra tecla.

También lo he intentado moviendo el ratón y pulsando sus botones con el mismo resultado. ¡Ya sólo me queda probar a darle un beso, como a Blancanieves!

La verdad es que esta función no me resulta de ninguna utilidad, porque cuando no voy a utilizar el ordenador prefiero que se quede completamente apagado.

Ya que no hay manera de que funcione bien, ¿cómo podría desactivarla?

Lucía, (vía Internet)

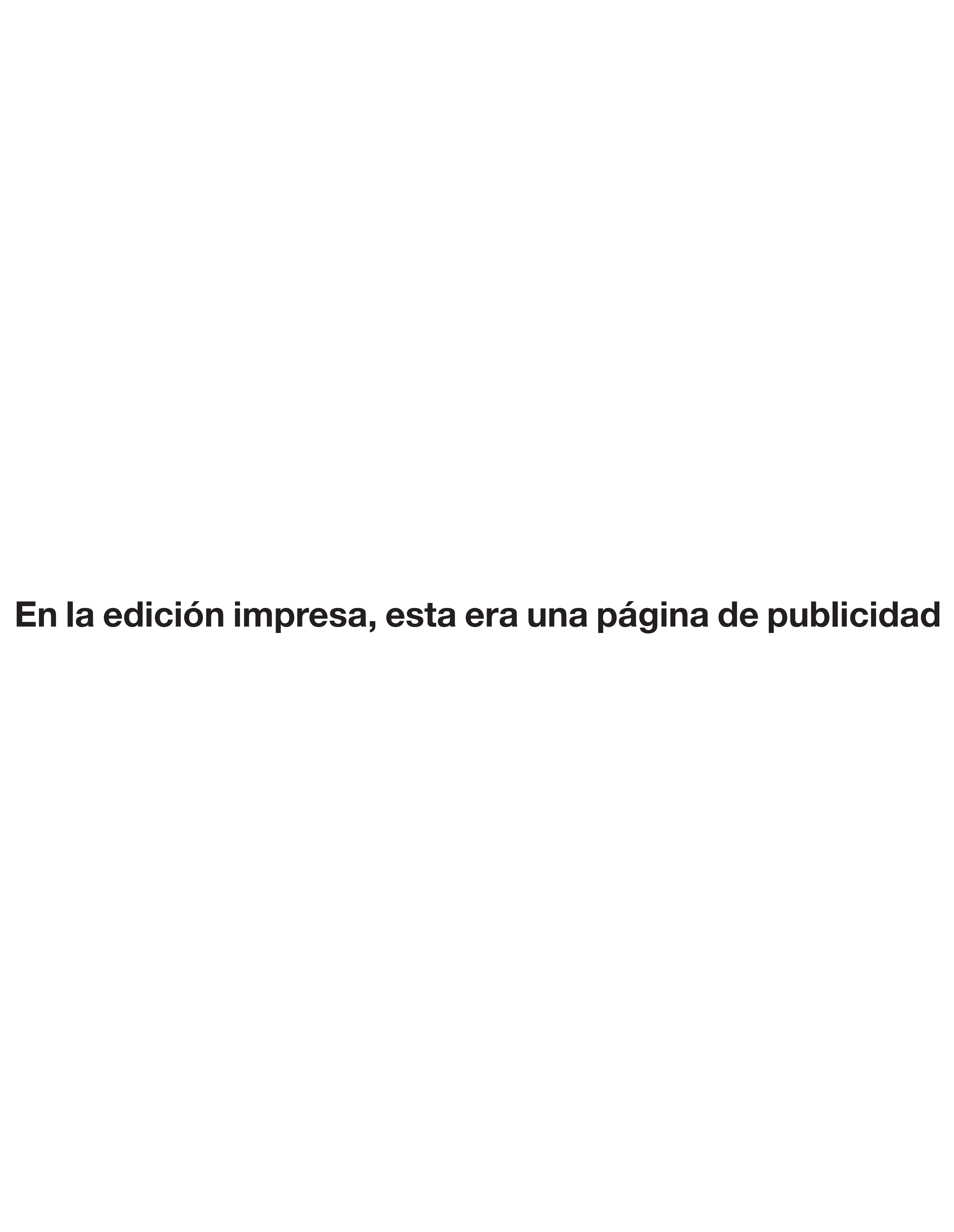
Las características de ahorro de energía no siempre funcionan tan bien como sería de esperar. Aunque una actualización de los drivers de tu placa base, la BIOS o el sistema operativo podría solucionar el problema, si no vas a emplear estas funciones lo más sencillo es desactivarlas.

Para ello, pulsa en Inicio, Configuración y Panel de control.

A continuación, haz doble click en



y accede a la pestaña Hibernar. Elimina la marca en la casilla Hibernar – Activar compatibilidad con hibernación. y pulsa Aceptar. Con esto la función de hibernación se desactivará y tu problema habrá desaparecido.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Música protegida

He pasado algunos de mis discos a formato WMA y los he copiado en un CD, ya que me resulta más cómodo tenerlos en un único disco cuando los escucho en mi ordenador.

Sin embargo, no los puedo escuchar en el ordenador que tengo en el trabajo, a pesar de tener instalado Windows Media Player. Aparece un mensaje que me pide una licencia para utilizar esos archivos. ¿Es que tengo que repetir el proceso de convertir los discos en cada ordenador en el que quiera escucharlos?

Laura Fernández, Burjasot (Valencia)

Cuando comprimes una canción en formato WMA se crea, salvo que lo desactives en la configuración, una licencia que es necesaria para reproducir el archivo. En caso de que reinstales Windows o que intentes escuchar los archivos en otro ordenador surgirá el problema que tú has detectado. Sin embargo, puedes exportar esos archivos de licencia e instalarlos en el ordenador del trabajo. Además, te vendrá bien conservar una copia para poder recuperar tu música si te ves obligada a reinstalar el sistema operativo. Para realizar la copia de seguridad, abre Windows Media Player haciendo doble click sobre



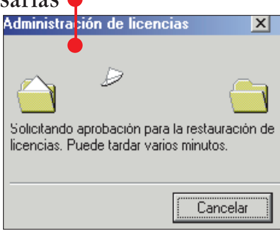
Ahora, despliega el menú Herramientas y selecciona la opción Administración de licencias. Ahora, pulsa el botón Realizar copia de seguridad ahora y espera a que el programa te indique que la operación ha concluido:



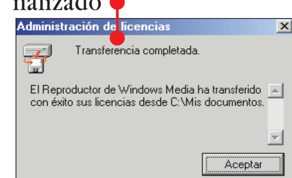
y pulsa en el botón Aceptar. Abre la carpeta Mis documentos

drmv1key.bak drmv1lic.bak drmv2key.bak drmv2lic.bak

y selecciona los archivos. Pulsa el botón derecho del ratón seguido de Enviar a y Disco de 3½ (A:). Los archivos se copiarán a un disquete, que podrás utilizar en otro ordenador para que sea capaz de abrir tus archivos WMA. Para restaurar la licencia, abre en el ordenador correspondiente Reproductor de Windo..., pulsa en Herramientas y en Administración de licencias.... Después pincha en Examinar..., escribe A:\ y pulsa Aceptar. A continuación, pulsa Restaurar ahora... y selecciona espera hasta que se realicen las comprobaciones necesarias



y a que el proceso haya finalizado



Loco por las Palm

Hace poco leí vuestro artículo sobre PDAs y me llamó mucho la atención. Tanto, que me decidí a comprar una.

Es el modelo m105, que era el que más se ajustaba a mi presupuesto y me parece muy práctica. De todas formas, me he encontrado con un problema: hay tantísimo software para instalar que no sé por donde empezar. Ya he llenado la memoria en un par de ocasiones, y me paso el día probando programas (supongo que será por la novedad).

En vuestro artículo aconsejáis usar un emulador para ir probando cosas antes de instalarlas en el PDA, así que me gustaría que me dijeseis donde puedo descargarlo y como se instalaría.

Laura Sánchez, (Valladolid)

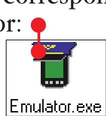
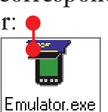
El emulador para la Palm puedes descargarlo en →①. Para instalarlo sólo debes descomprimir el archivo en una carpeta y realizar algunos ajustes. Para ello, haz click con el botón derecho en el archivo ZIP:



y pulsa Extraer todo.... Escribe el nombre de la carpeta donde quieres instalar la aplicación

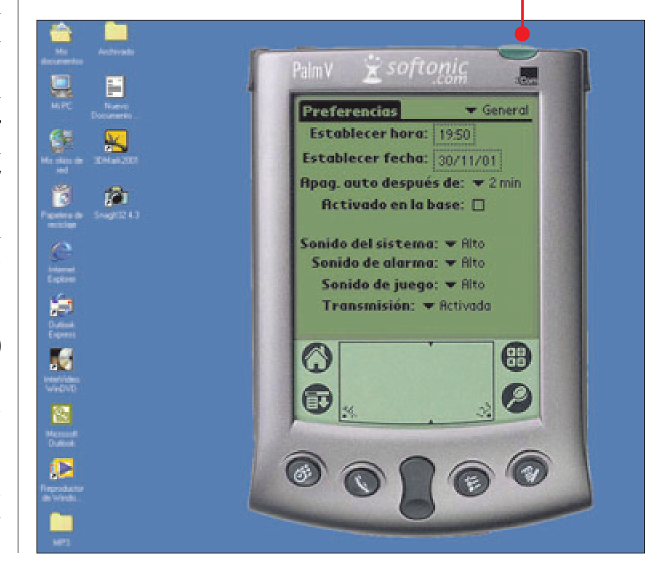


y pulsa Siguiente >. Cuando termine de descomprimirse el programa, marca la opción Mostrar archivos extraídos y pulsa sobre Finalizar. Después, haz doble click sobre el icono correspondiente al emulador:

y responde Sí a la pregunta acerca de si quieres crear un icono para acceder a la aplicación desde el Escritorio de Windows.

Pulsa en el botón New para comenzar a utilizar el programa. Sobre la opción ROM File, selecciona Other y elige el archivo zangano.rom. Pulsa Aceptar y OK y tendrás una Palm instalada en tu ordenador:



Direccion online...

→① www.softonic.com/informacion_extendida.phtml?n_id=12193&plat=1.

¿Discos duros "inteligentes"?

Al iniciar mi ordenador aparece un mensaje de la BIOS relativo al disco duro que indica que es capaz de usar la característica **SMART** 03, *pero que esta está deshabilitada.*

Mis dudas son... ¿Para qué sirve esta característica? ¿Me será de alguna utilidad? Si es así, ¿cómo puedo habilitarla?

Luis Vázquez, (vía Internet)

La característica SMART de que disponen algunos discos duros sirve para avisarte de que este se va a estropear.

Por sorprendente que parezca, al leer y escribir en el disco duro es posible "detectar" pequeños errores en la superficie del disco, la cabeza lectora e incluso la velocidad de rotación de los discos. Esto se debe a que la lectura de los datos es muy precisa y sujeta a errores que se producen normalmente. La propia circuitería del dispositivo es capaz de corregirlos pero, si SMART está habilitado, además analizará esta información y será capaz de detectar los fallos que pueden producirse en un futuro.

De modo que, si el sistema te avisa de la posibilidad de un fallo serio en tu disco duro, es momento de hacer una copia de seguridad y empezar a plantearte adquirir uno nuevo o, si está en garantía, acudir al distribuidor para quete lo reemplace por uno nuevo antes de que falle.

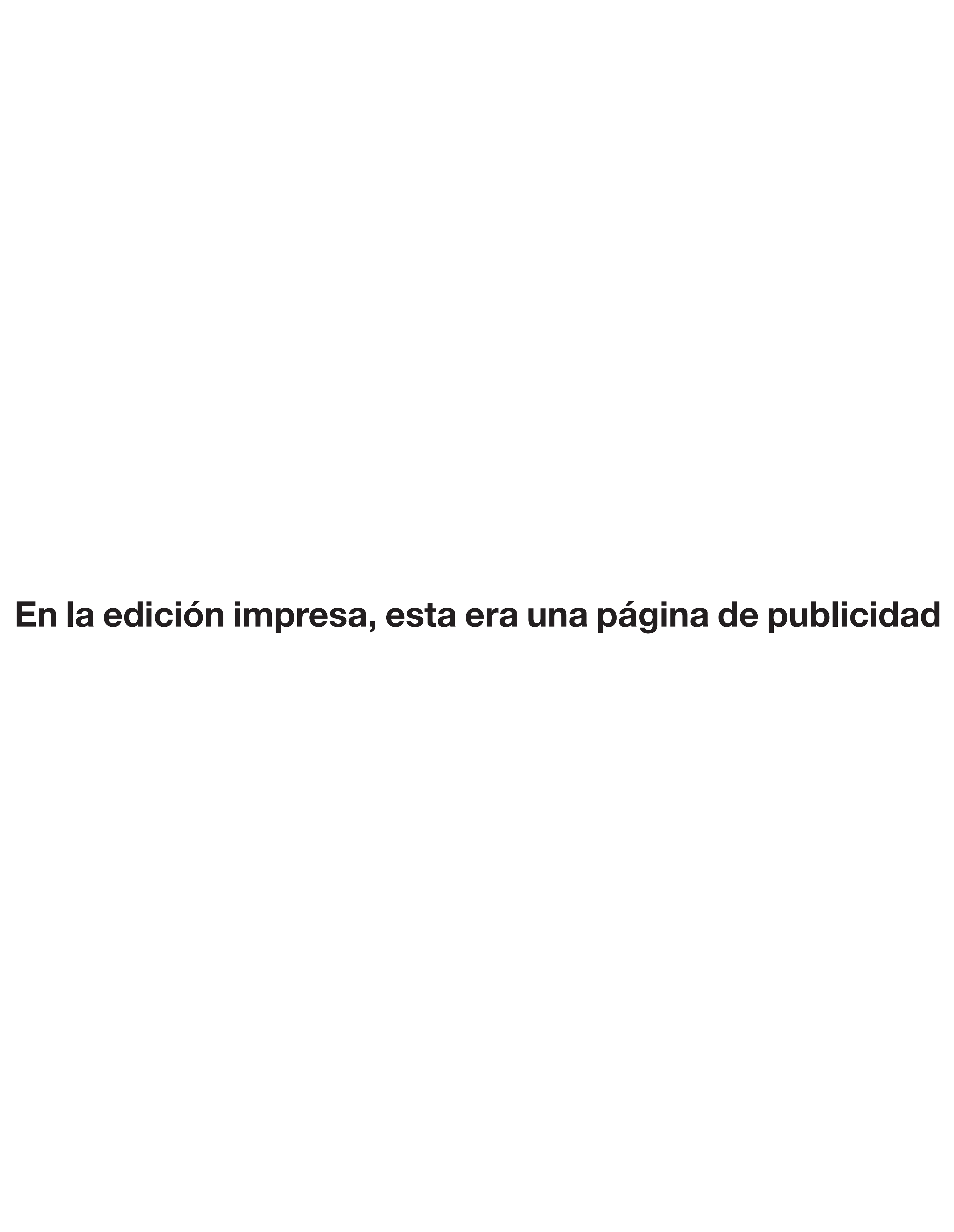
El problema, a la hora de utilizar esta característica (que, como ves, es interesante) es doble. Por un lado, deberás habilitar la característica en la BIOS de tu ordenador. Además, las "advertencias" del disco duro sobre posibles errores necesitan un software especial que las procese y te muestre los mensajes correspondientes.

Algunos fabricantes facilitan esta utilidad de forma gratuita, por lo que podrías consultar la página web correspondiente a tu modelo exacto de disco duro para descargar el programa correspondiente.

¡Escríbenos!



Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Simpático y práctico

En uno de los números de la revista reseñáis, y muy bien por cierto, al gestor de correo Incredimail. La puntuación me parece correcta, yo lo empleo desde hace algún tiempo y estoy muy satisfecho, pero quería comentaros que, desde hace poco, ya está disponible un parche en castellano que, considero, aumentará más la ya alta puntuación que ha logrado este simpático y práctico programa.

Andreú, (vía Internet)

Nota del director:

Muchos nos habéis escrito mostrando vuestra satisfacción por este programa... y, efectivamente, el que ya esté disponible en la web →① en castellano lo hace todavía más atractivo.



El programa Incredimail también está en español.

¡Mi propia web!

Soy un lector de vuestra revista desde el número uno. Entonces no tenía ni idea de informática y menos sobre Internet, y hoy en día ya me defiendo bastante bien con Windows, Word, Excel y Access.

Además, con el curso de HTML que publicasteis a partir del número 35 (y hasta el 48) he logrado crear y tener mi propia página web en la Red.

Francisco Huesca Román, (Zaragoza)



Éste es un ejemplo de lo que es posible hacer siguiendo nuestros cursos: una interesante web sobre seguridad vial.

Nota del director:

Nos alegra lo que nos cuentas y, por cierto, nos gusta el resultado (el diseño y contenidos relacionados con la seguridad vial) de tu informativa web.

Lamentable descubrimiento

Mi nombre es Hector, soy de Buenos Aires, y he de confesar que lamento haber descubierto esta revista... ¡en el número 66! ¡Cuántos números me perdí!

Hector Barborik, Buenos Aires (Argentina)

Nota del director:

No te preocupes, siempre hay tiempo para coger el tren de la informática.

Obsoletas

Me vais a permitir la sugerencia de que reviséis los links que ponéis... no es que estén mal, sino porque, en ocasiones, algunos están obsoletos y son poco prácticos.

Por ejemplo, en las cien direcciones web del número 76, la página →② lleva casi un año sin actualizarse. ¡Un año en el campo del ADSL! ¡Casi nada!

R.D.T., (vía Internet)

Nota del director:

Seguramente en el caso del que nos hablas, tengas tu parte de razón, pero cuando nosotros llevamos a cabo esa selección de webs lo hacemos en función de varios criterios. Uno puede ser, evidentemente, que estén actualizadas, pero en otros casos también valoramos la información que aportan.

Concretamente, en esta web se ofrece el punto de vista del consumidor, muchas veces oculto por el de las grandes corporaciones, y por eso consideramos que puede resultar muy interesante para bastantes usuarios.

Bajarse música

¿En qué números de vuestra revista habéis publicado algún artículo o explicaciones paso a paso sobre qué hacer para bajarse música de Internet?

J. Carreco, (vía Internet)

Nota del director:

En el número 72, concretamente en la primera entrega del curso que dedicamos a "la música en tu PC" encontrarás todas las explicaciones necesarias para bajarte música desde Internet.



La mejor en ADSL

Como todo el mundo sabe, hoy en día las nuevas tecnologías no paran de ofrecernos nuevas posibilidades... y en la televisión o en las revistas nos invaden con ofertas, y precios sorprendentes, sobre las líneas de conexión a Internet. ¿Podéis analizar las líneas ADSL para saber cuál es la de mejor calidad, la mejor tarifa para conectarse por la mañana o los fines de semana, etc?

Robert Masana García, (vía Internet)

Nota del director:

Estamos trabajando ya en esa comparativa de líneas ADSL de la que nos hablas, pero se trata de algo complejo y, de momento, no sabemos todavía cuándo estará lista para ser publicada.

Alimentación ininterrumpida

¿Podéis llevar a cabo en vuestra revista una comparativa de sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)? Estoy muy interesado en este tema, ya que, actualmente, poseo una unidad y ahora quisiera equipar otros tres ordenadores, pero no sé qué marca elegir.

Paco Lorente, Ceuti (Murcia)

Nota del director:

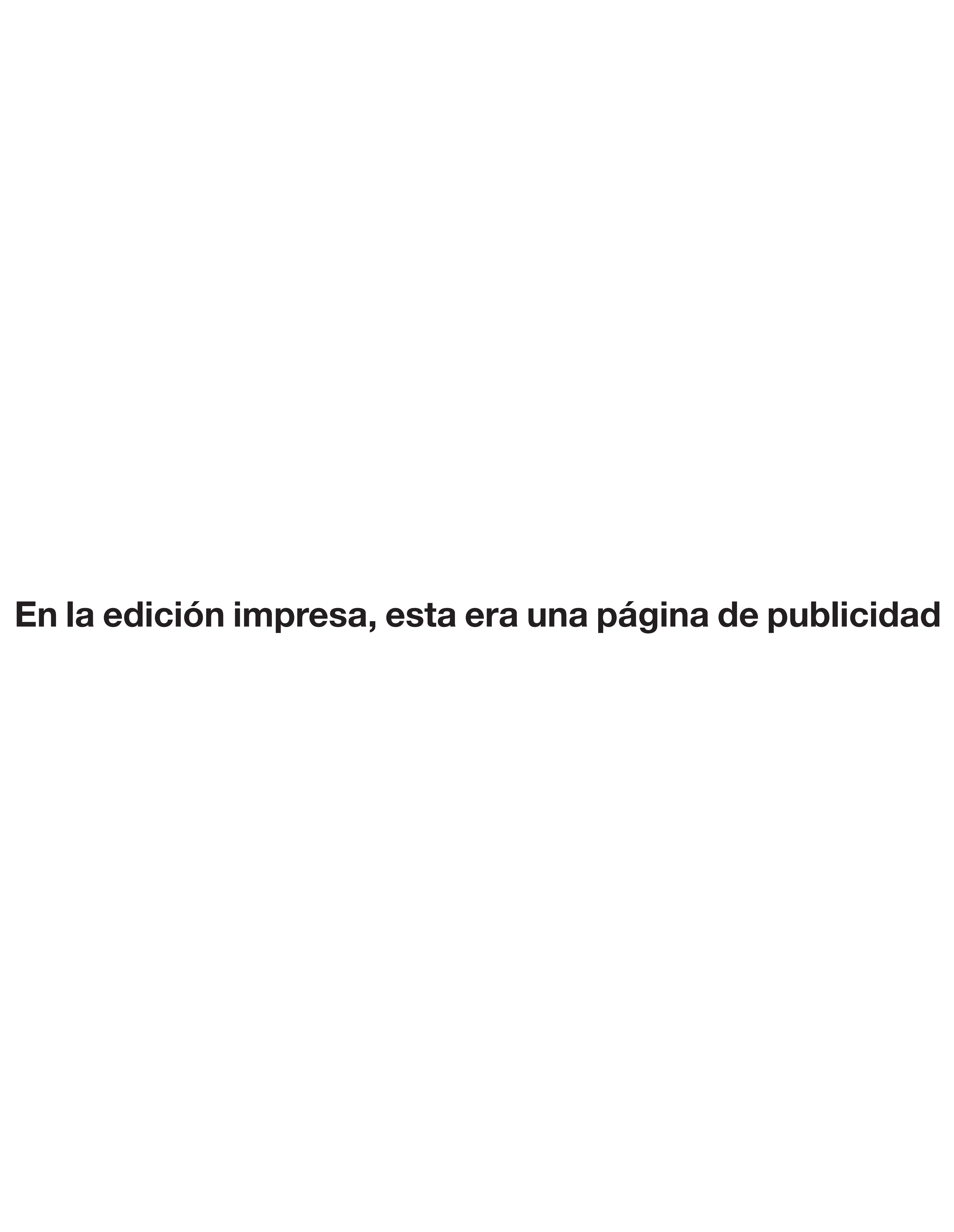
De momento, no tenemos previsto publicar ningún artículo al respecto, pero tendremos en cuenta tu propuesta para el futuro.



Si lees el artículo que publicamos en el número 72, no tendrás dificultades para bajarte música desde Internet.

Direcciones online...

→① www.incredimail.com
→② www.adsl.nofunciona.com

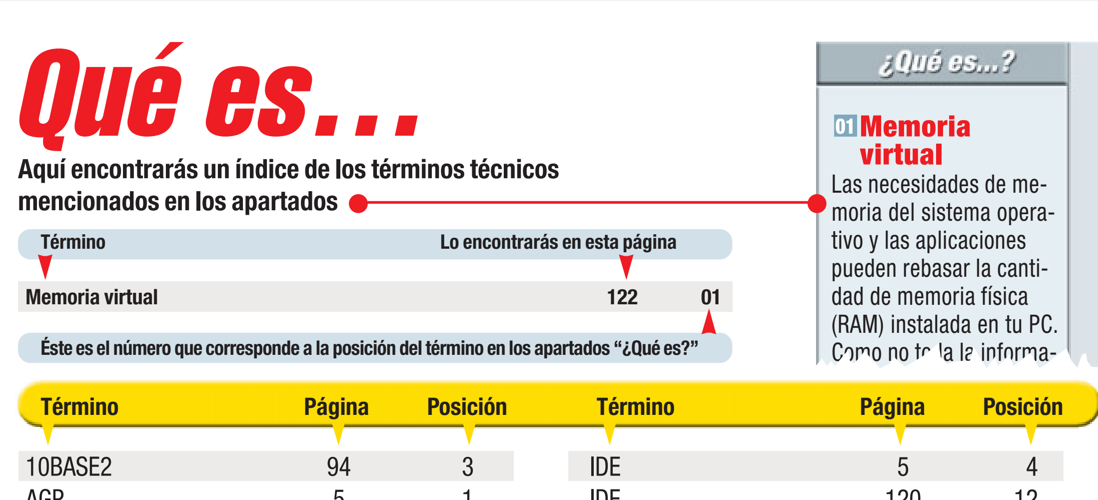

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...

Podrás contactar con 58 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
3Com	Gobelas, 25-27. 2ª	28023	Madrid	91 509 69 00	91 307 66 63	www.3com.com
Aktiv				957 14 05 00	957 14 05 01	www.aktivdirect.com
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.net
Apple Computer	Avenida de Europa, 19. Edif. Citibank	28108	Alcobendas	902 15 19 90	91 663 17 90	www.apple.es
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 02 01 00		www.arrakis.es
Automel	Isaac Newton, 1. P.T. Madrid	28760	Tres Cantos	91 803 72 44	91 803 86 68	www.automel.com
Bang & Olufsen España	Avenida de Europa, 2. C.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	91 661 65 75	91 661 65 76	www.bang-olufsen.dk
Beep	Ignacio Iglesias, 161. P. Mas Batlle	43206	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.beep.es
Centro Mail	Camino de Hormigueras, 124. Pt.5. 5F	28031	Madrid	902 17 18 19	91 380 34 49	www.centromail.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	89600	Sant Just Desvern	91 662 51 16		www.europe.creative.com/spain
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty. Bloque B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
Diáspora Multimedia	Gaviotas, 4. P. I. El Cascajal	28320	Pinto	91 692 61 13	91 692 61 64	www.diaspora.net
Digital Dreams	Alfonso Gómez, 42. Nave 1-1-2	28037	Madrid	91 304 06 22	91 304 17 97	
DMJ	Del Agua, 1. P. I. San José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
Electronic Arts				91 677 95 00	91 655 58 46	
Elsa Agencia España	Gran Vía, 71. 2º	28013	Madrid	91 758 96 17	91 758 96 18	www.elsa.com
Equity System	María de Molina, 5	28006	Madrid			
Flash Net	General Orgaz, 25	28020	Madrid	91 485 03 57		
Fujitsu Siemens Comp.	Avenida Bruselas, 13. Edif. América	28100	Alcobendas	902 11 82 18	91 657 55 03	www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grundig España	Solsones, 2. Edif. Muntadas	88200	El prat de Llobregat	93 479 92 00	93 479 92 01	www.grundig.es
Guillemot	Ctra. Rubi, 72/74. Atico	81900	San Cugat del Vallés	93 590 69 60	93 590 62 14	www.guillemot.com
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18. 3º 4	80220	Barcelona	93 418 96 33		www.hauppauge.com
HP	Ctra. de La Coruña, Km 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Imation Iberia	Caleruega, 81	28033	Madrid	91 343 26 22	91 343 26 99	www.imation.com
Jump Ordenadores	Ctra. Nac. III, km. 334. P.I. Valencia 2000	46930	Quart de Poblet	902 23 95 94		www.jump.es
JVC	Ctra. de Gracia a Manresa, km. 14.700	81900	San Cugat del Vallés	93 565 32 11	93 565 32 13	www.jvc-europe.com
Legend QDI España	Comte D'Urgell, 259. 1º-3	80360	Barcelona	93 322 43 00	93 322 44 25	www.legend-spain.com
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Nicaragua, 48	80290	Barcelona	93 419 11 40		www.logitech.com
Mediactive Serv. Infor.	Bruc, 140	80370	Barcelona			
Micronet	María Tubau, 4. Edif. Auge III 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60		www.micronet.es
Microsoft	Ronda de Poniente. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	91 807 99 99	91 803 83 10	www.microsoft.com
Milenio Digital	Avenida Papa negro, 20. Of. 103	28043	Madrid	91 388 75 79	91 388 70 27	
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1. Edif. 3	28224	Pozuelo de Alarcón	91 211 93 00		www.nokia.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	80290	Barcelona	902 15 30 60	93 425 95 65	www.panasonic.es
Panda Software	Avenida de la Democracia, 7. 3º. Nave 7	28031	Madrid	902 365 505	91 332 00 54	www.pandasoftware.es
PC Box						www.pcbox.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	91 404 22 00		www.philips.es
Planeta de Agostini	Aribau, 185. 1ª plta.	80210	Barcelona	902 490 346	93 232 26 20	www.planetadeagostini.es
Proein	Avenida de Burgos, 16. D-1	28036	Madrid	91 384 68 80	91 766 64 74	www.proein.es
Promonor	A (interior), 28 bis. Pol. Europolis	28230	Las Rozas	91 637 28 00	91 637 21 72	
Samsung	Ciencias, 55-65	89080	Hospitalet de Llobregat	902 10 11 30	93 261 67 50	www.samsung.es
Scott Spain	Avenida Pedralbes, 18-20	80340	Barcelona	93 204 21 52		
Seiko Instruments				91 428 48 30		www.seikosmart.com
Sony España	Sabino Arana, 52	80280	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Symantec	P. E. San Fernando. Edif. Dublín	28830	S. Fernando de Henares	91 678 77 50	91 678 78 00	www.symantec.com
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316	23100	Mancha Real	902 18 06 66	953 352 905	www.upi.es
Trust						www.trust.com
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Vivendi Univ. Interactive	Ntra. Sra. de Valverde, 23	28034	Madrid	91 735 55 02	91 735 27 30	
Waitec						www.waitec.com
Wings	Dos de Maig, 202	80130	Barcelona	902 11 95 80		www.wings.es
Zeta Multimedia	Bailén, 84	80090	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com

Qué es...



Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganador de...

Un PROGRAMA FINSON:

Sergio Llavador Palau (Ibiza), M. Pilar González López (Ciudad Rodrigo), M. Pilar Fernández García (Ponferrada), Javier Sáez Torralba (Cuenca), Miguel Pardo Rey (S. Juan de Mozarrifar), Jaime Alea Diez (Santander), José A. Moreno Martínez (Santo Ángel), Verónica Granda Resino (Sitges), Marisa Sirvent García (S. Juan), Alberto García Martínez (Zaragoza), Fco. Javier Garrido Blas (Logroño), Vicente Cortés Lleti (Corbera), Francisco Medina Blanco (Collado Villalba), Fernando Pariente Sanz (Valladolid), Luis Bosch Fontcuberta (Barcelona), Luis Muñoz Doria (Málaga), Andrés Gómez Fabra (Castellón de la Plana), Jesús Nieto Coello (Arévalo).

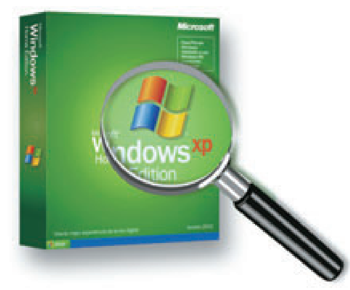
Autodefinido nº 82 (P. oculta: PLUGIN)

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Software *Test: Windows XP*



El niño bonito de Microsoft

En la última versión de Windows hay muchos cambios técnicos en su “interior”, o al menos eso dicen sus orgullosos creadores, pero ¿es mejor en el trabajo diario?, ¿es compatible con tus periféricos? En definitiva, ¿lo necesitas? Descubre si resulta una herramienta imprescindible para ti en el completo test que llevamos a cabo.

Hardware *Test: discos CD-R*



Almacena sin problemas

Para grabar CDs con tu ordenador necesitas dos piezas: una buena grabadora y unos discos CD-R fiables. Habitualmente probamos grabadoras en CD-R en esta sección, así que ya sabrás cuál te conviene. En esta ocasión conocerás cuáles son los mejores modelos de discos CD-R del mercado para tu ordenador.

Práctico *Aprende a crear animaciones*



Dale vida a tu web

Tu página web está muy bien, aunque le falta algo. Tiene un buen diseño, unos gráficos atractivos y bien conseguidos pero está un poco “quieta”. Si quieres darle un poco de animación necesitas incluir gráficos animados. Descubre cómo hacerlo, verás qué sencillo es. Y lo mejor de todo, lo que mejorará tu web con elementos móviles.

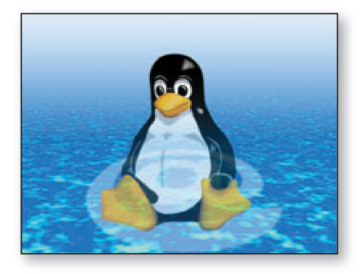
Vídeo/Foto/HiFi *Test: cámaras de vídeo digitales*



Posible regalo. Acierto seguro

Los escaparates de las tiendas y grandes almacenes están repletos de cámaras de vídeo digital. Con ellas podrás tomar “buena nota” de lo que pase en navidades y disfrutar con las grabaciones el resto del año. Si piensas regalar alguna, lee con atención nuestro próximo test. Tú y tu cámara seréis los protagonistas de estas navidades.

Profesional *Curso de Linux, 9ª parte*



Coge el timón de Internet

Ya tienes a punto tu conexión a Internet. Ahora sólo te falta saber cómo navegar por la Red, enviar emails, consultar las news o descargar ficheros. En esta entrega te mostramos las mejores aplicaciones en cada caso, así como las direcciones más interesantes para que la navegación por Internet con Linux no tenga secretos para ti.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF





Tito Klein *Director*
Marcos Sagrado *Redactor Jefe*
Pascal J. Marín *Director de arte*





Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico*
Sergio Gavilán *Redactor de estilo*
Mª Ángeles Rodríguez *Redacción*
Ricardo Nieto *Redacción*






Fuencisla Mira *Redacción*
David Salces *Redacción*
Andrés Purriños *Redacción*
Carlos Díaz *Redacción*




Teresa Coronado *Redacción*
David León *Jefe de maquetación*
Alicia Polo *Maquetación*
Félix Marín Pérez *Maquetación*





Susana Herreros *Secretaria de redacción*
Angélica Tallón *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2º, 28020 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



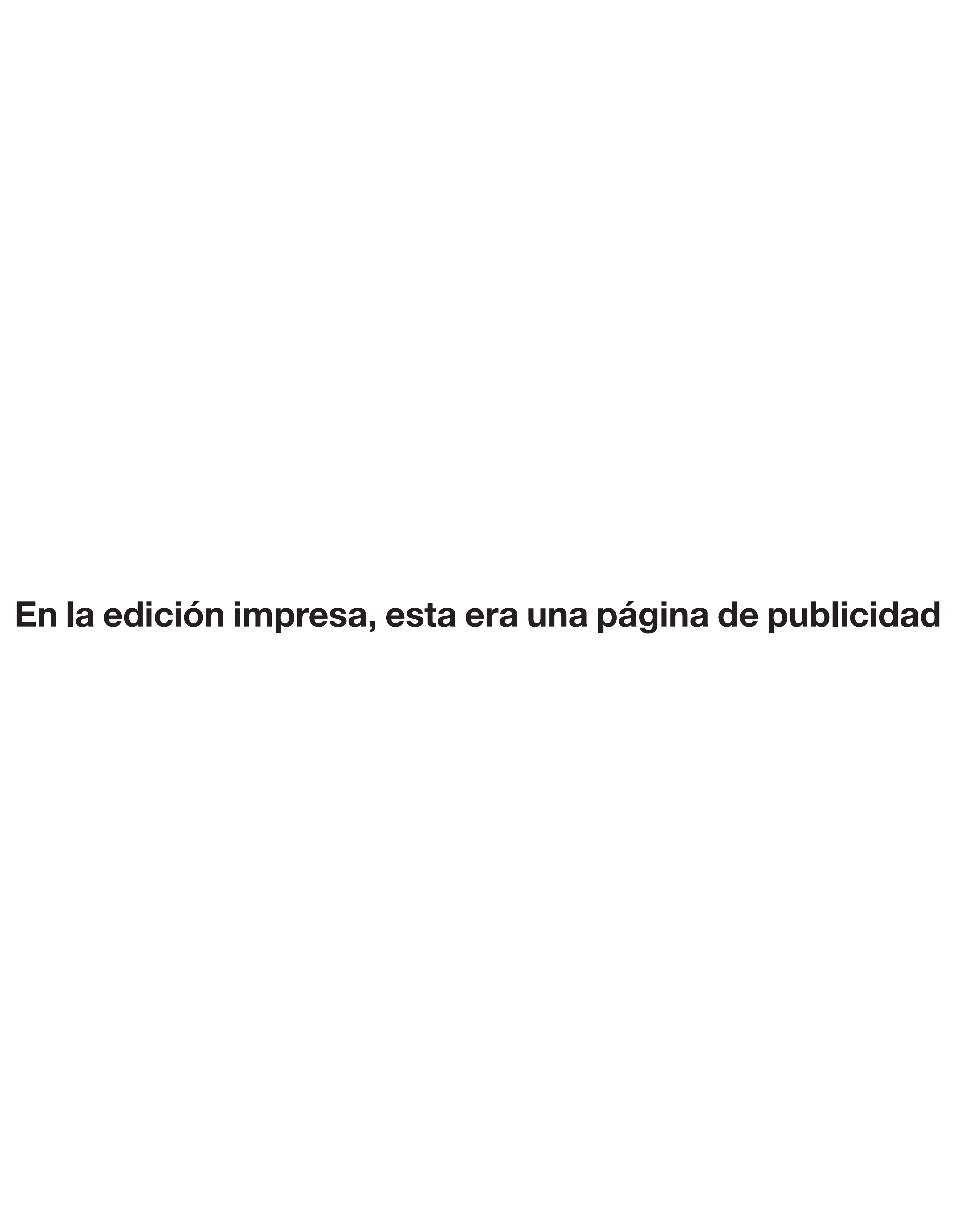
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

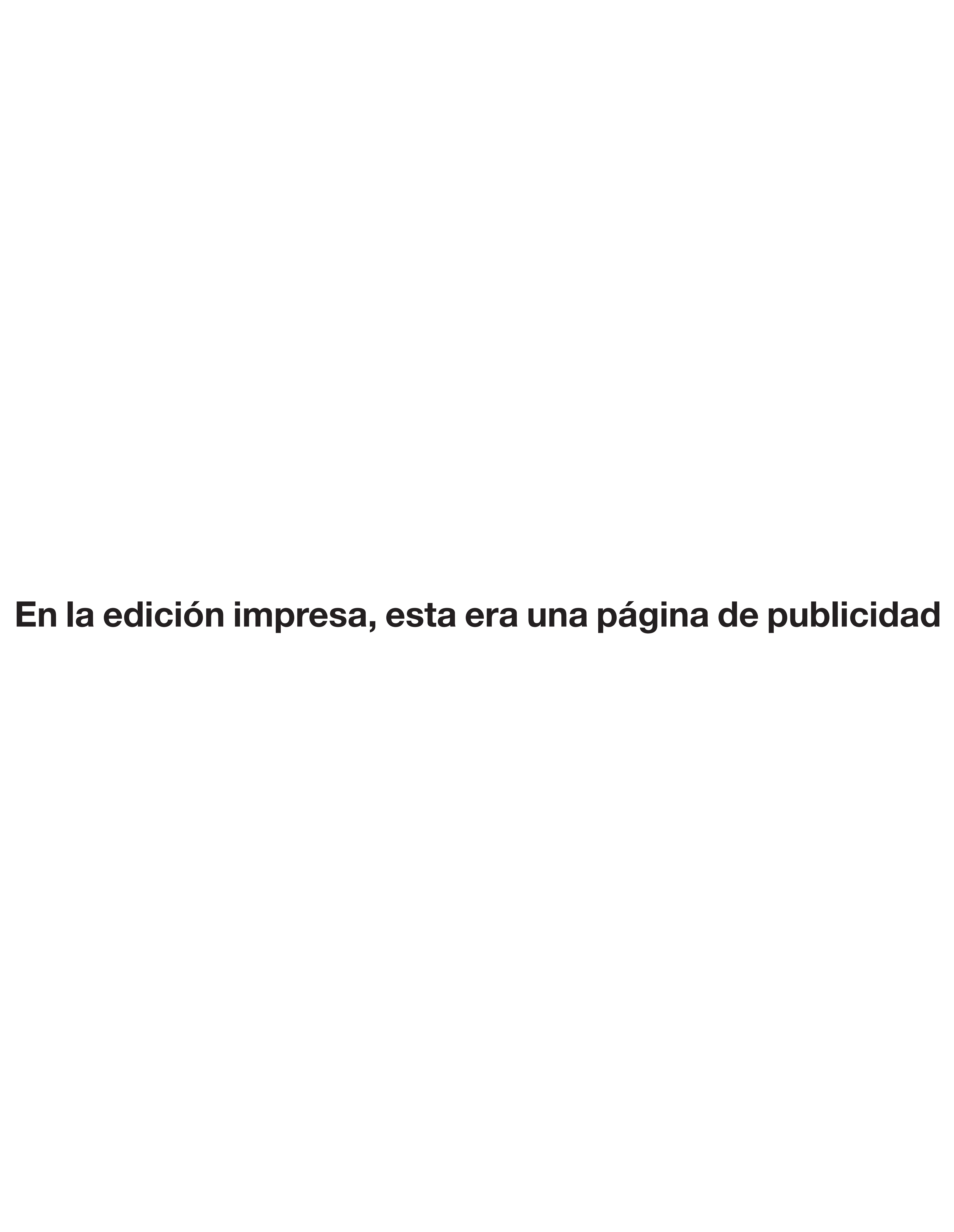
EDITORA DEL ÁREA INFORMÁTICA: Mamen Perera
DIRECTORES DE DIVISIÓN: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Javier Tallón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott. C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
NORTE: María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460 69 71 / Fax: 94 460 66 36.
LEVANTE: Federico Aurell. C/ Transits, 2. 2º 6ª. 46002 Valencia. Tel. 96 352 60 90 / Fax: 96 352 58 05.
ANDALUCÍA: María Luisa Cobian. C/ Murillo, 6. 41800 Sanlúcar la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 19/02/2002
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad